

Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'19)

Betonkanuregatta - Entwurf, Konstruktion und Bau von Betonbooten

Modul

Haist, Michael (verantwortlich) | Jentsch, Marvin (begleitend) | Vogel, Christian (begleitend)

KB 13: Wasserwesen

Wahlmodule

5. Semester

Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich) | Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend) |
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Wasserbau- und Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich) | Visscher, Jan (begleitend) | Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

KB 14: Verkehrswesen

Wahlmodule

5. Semester

Grundlagen der Verkehrs-, Stadt- und Regionalplanung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Voß, Winrich (verantwortlich) | Seebo, Daniel (begleitend) | Gebauer, Alice (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Dozent Herr Seebo
Gruppe

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Dozent Herr Voß
Gruppe

Bemerkung Der erste Teil der Veranstaltung bei Herrn Seebo heißt Grundlagen der Verkehrsplanung.
Der zweite Teil der Veranstaltung bei Herrn Bannert heißt Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung.
Zusammen bilden sie das Modul Grundlagen der Verkehrs-, Stadt- und Regionalplanung.

KB 15: Numerische Methoden

Wahlmodule

5. Semester**Prozesssimulation**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich) | Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010 01. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Kleingruppenübung

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212 02. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Kleingruppenübung

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210 03. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe Kleingruppenübung

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur
Gruppe Vorlesung**KB 1: Mathematik***Pflichtmodule***1. Semester****Mathematik I für Ingenieure (Tranche II)**

10000b, Vorlesung, SWS: 4

Krug, Andreas

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E415

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - E415

Mathematik II für Ingenieure (antizyklisch)

10056, Vorlesung, SWS: 4

Reede, Fabian

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E001

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - F342

Übung zu Mathematik II für Ingenieure (antizyklisch)

10056, Übung, SWS: 2

Reede, Fabian

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 20.10.2021 - 26.01.2022 1101 - B302

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 22.10.2021 - 28.01.2022 3110 - 016

Übung zu Mathematik I für Ingenieure

10057, Übung, SWS: 3

Krug, Andreas

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3416 - 001

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 14.10.2021 - 27.01.2022 1104 - 212

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F435

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 14.10.2021 - 27.01.2022 1104 - 212

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F102

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F107

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 15.10.2021 - 28.01.2022 1507 - 003

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - A410
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	13:15 - 14:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F128
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - F107
Mi	wöchentl.	18:00 - 20:00	20.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B302
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B305
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F128
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	08:15 - 10:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	22.10.2021 - 28.01.2022	3403 - A003
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	Einzel	15:15 - 16:45	10.12.2021 - 10.12.2021	1101 - A410

KB 2: Baumechanik und Baustatik

Pflichtmodule

1. Semester

Baumechanik A

Modul, SWS: 6, ECTS: 8

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E214

Baumechanik A - Tutorium

Tutorium

Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 719
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Do	wöchentl.	17:30 - 19:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	Einzel	15:45 - 17:15	25.01.2022 - 25.01.2022	3408 - 105

3. Semester

Baustatik

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Rolffs, Christian (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220

KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

3. Semester

Strömungsmechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Neuweiler, Insa (verantwortlich) | Berkhahn, Simon (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - -220

Strömungsmechanik - Tutorium

Tutorium

Neuweiler, Insa (verantwortlich) | Berkhahn, Simon (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105

Thermodynamik

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich) | Hadler, Greta (begleitend) | Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend) | Illi, Lukas (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 25.01.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - -220

Thermodynamik - Tutorium

Tutorium

Hadler, Greta (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Di	14-täglich	11:30 - 13:00	26.10.2021 - 09.11.2021	3408 - 523
Do	dreiwöch.	09:45 - 11:15	11.11.2021 - 02.12.2021	3408 - 523
Di	Einzel	11:30 - 13:00	30.11.2021 - 30.11.2021	3408 - 523
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 523
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.01.2022 - 20.01.2022	3408 - 523

KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik*Pflichtmodule***3. Semester****Stochastik für Ingenieure**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220

Stochastik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium

Potthast, Thomas (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 212
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 210
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010
Di	wöchentl.	14:00 - 16:00	26.10.2021 - 21.12.2021	3407 - 010
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	28.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010
Fr	wöchentl.	10:00 - 11:30	29.10.2021 - 29.01.2022	

Bemerkung zur online
Gruppe

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 010
Di	wöchentl.	14:00 - 16:00	25.01.2022 - 25.01.2022	3407 - 010

KB 5: Bautechnik*Pflichtmodule***3. Semester****CAD für Bauingenieure**

Modul, SWS: 2, ECTS: 2

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Mi	wöchentl.	18:00 - 19:30	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur 3 bis 4 Veranstaltungen
Gruppe**CAD für Bauingenieure - Übung**

Modul

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

CAD-Tutorium Allplan

Tutorium, SWS: 2

Hahn, Florian Maximilian (begleitend)| Schmidt, Boso (verantwortlich)| Zachen, Tamara

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 5

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E415

Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium

Bösche, Gerrit (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 24.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 24.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 25.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 25.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 26.11.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

KB 6: Geodäsie*Pflichtmodule**1. Semester***Geodäsie und Geoinformation**

Modul, SWS: 4, ECTS: 3

Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 03.11.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Gruppe Raum nach Absprache

Bemerkung Die Gruppeneinteilung für die Übungen (mittwochs) wird in der zweiten Vorlesung und durch Aushang vor dem Raum A 104 bekannt gegeben. Vor Ablauf der dritten Vorlesung finden noch keine Übungen statt.

KB 7: Baustoffkunde*Pflichtmodule**1. Semester***Baustoffkunde A**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Motz, Damian (begleitend)|
 Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Cotardo, Dario (begleitend)| Dreger, Dennis (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A001

Bemerkung zur Gruppe Praktikum-Start wird in Vorlesung bekannt gegeben!

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
 Fr wöchentl. 12:00 - 13:30 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
 Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 18.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
 Mo wöchentl. 16:30 - 18:00 18.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
 Mi Einzel 18:00 - 20:00 08.12.2021 - 08.12.2021 1101 - E001

Bemerkung zur
Gruppe

Kurzklausur

Mi Einzel 18:00 - 20:00 08.12.2021 - 08.12.2021 2501 - 202
Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Mi Einzel 18:00 - 20:00 08.12.2021 - 08.12.2021 3101 - A104
Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

Mi Einzel 18:00 - 20:00 08.12.2021 - 08.12.2021 3408 - -220
Bemerkung zur Kurzklausur
Gruppe

KB 8: Projekte

Pflichtmodule

1. Semester

Bauteamsitzungen

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 220
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 316
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 719
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 105
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 220
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 835
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3407 - 016
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 835
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 117
Kommentar		Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"		

Expertenrunde

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Betz, Kai
Stephan (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 719
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 016
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 312
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719
 Kommentar Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"

Projekte des Ingenieurwesens

Modul, SWS: 3, ECTS: 4

Sarenio, Marvin (Prüfer/-in)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
 Balzani, Claudio (begleitend)| Klein, Fabian (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)|
 Timmermann, Tim (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)| Wang, Xue Rui (begleitend)| Goshtasb
 Pour, Golbarg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Abbassi, Abderrahim (begleitend)| Betz, Kai
 Stephan (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecy, Anna-Lena Denise (begleitend)|
 Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Plenarveranstaltungen - online
 Gruppe

Kommentar Gliedert sich in LSF in:

- "Teambildung"
- "Bauteamsitzungen"
- "Expertenrunde"
- "Vorträge"

Bemerkung Siehe Aushang!

Teambildung

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3407 - 016
Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 312
Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 117
Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 719
Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 220
Di Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 835
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 316
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 402
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 835
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3407 - 016
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 105
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 117
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 220
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 312
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 719
Mi Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 724
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 105
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 220
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3407 - 016
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 719
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 316
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 402
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 117
Fr Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 312

Kommentar Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"

Vorträge

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di Einzel 16:00 - 17:30 18.01.2022 - 18.01.2022 3408 - 719

Bemerkung zur Projektpräsentation
 Gruppe

Di Einzel 16:00 - 17:30 18.01.2022 - 18.01.2022 3408 - 835
 Bemerkung zur Projektpräsentation
 Gruppe

Di Einzel 19:30 - 20:00 18.01.2022 - 18.01.2022 3408 - 719
 Bemerkung zur Projektpräsentation
 Gruppe

Di Einzel 19:30 - 20:00 18.01.2022 - 18.01.2022 3408 - 835
 Bemerkung zur Projektpräsentation
 Gruppe

Mi Einzel 16:00 - 20:00 19.01.2022 - 19.01.2022 3408 - -220
 Mi Einzel 16:00 - 20:00 19.01.2022 - 19.01.2022 3101 - A104
 Kommentar Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"

KB 9: Statik und Dynamik

Wahlmodule

5. Semester

Stabtragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Römgens, Niklas (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau

Wahlmodule

5. Semester

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)|
 Klein, Fabian (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II - Tutorium

Tutorium
 Borgelt, Jakob (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Holzbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Shegufta, Shucheta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

KB 11: Geotechnik

Pflichtmodule

3. Semester

Bodenmechanik und Gründungen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)| Gerlach, Tim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001

Bodenmechanik und Gründungen - Tutorium

Tutorium

Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 28.01.2022 3416 - 001

Wahlmodule

Hybrid: Ingenieurgeologie I

16124, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Shao, Hua (verantwortlich)| Heusermann, Stefan (begleitend)

Mo wöchentl. 15:30 - 17:00 11.10.2021 - 24.01.2022 3416 - 001

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

Vorbereitung auf die Projektarbeit (PO'15)/Studienarbeit (PO'19)

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

Richter, Torsten (verantwortlich)| Kreitz, David| Neuß, Barbara| Pirl, Tabea| Warlich, Hardy

Mi Einzel 16:00 - 18:00 27.10.2021 - 27.10.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorstellung der Projektarbeitsthemen

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 15.12.2021 - 15.12.2021

Bemerkung zur Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 22.12.2021 - 22.12.2021

Bemerkung zur Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 05.01.2022 - 19.01.2022 3408 - 402

Bemerkung zur Schreibwerkstatt

Gruppe

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

Bauingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

CAD-Schulung Massivbau und Stahlbau

Übung

Hansen, Michael| Löw, Kathrin

Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 210

Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 212

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt

Beier, Maike (Prüfer/-in)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Konstruktiver Ingenieurbau*KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**Pflichtmodule***Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge
Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

*KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule***Spannbetontragwerke**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Fürll, Florian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Spannbetontragwerke - Tutorium

Tutorium

Fürll, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)|
 Höveling, Holger (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
 Coenen, Max (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
 Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Digitales Bauen - Grundlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
 Bemerkung zur Übung (Reserve)
 Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 01.11.2021 - 01.11.2021 3407 - 010
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 212
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 212
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.12.2021 - 13.12.2021 3407 - 010
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 010
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 24.01.2022 - 24.01.2022 3407 - 010

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	Einzel	15:45 - 17:15	09.12.2021 - 09.12.2021	3407 - 014
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	10.12.2021 - 10.12.2021	3407 - 014

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	18.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 210
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 212
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.11.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025

Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO

Modul, SWS: 3, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)

Mo	Einzel	13:00 - 14:00	18.10.2021 - 18.10.2021	3408 - 724
Mo	Einzel	09:00 - 11:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Mo	Einzel	15:30 - 18:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Di	Einzel	09:30 - 14:00	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 014
Di	Einzel	15:30 - 17:30	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 010
Mi	Einzel	09:00 - 12:00	12.01.2022 - 12.01.2022	3407 - 014
Do	Einzel	13:30 - 17:30	13.01.2022 - 13.01.2022	3407 - 014
Fr	Einzel	09:45 - 11:15	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 010
Fr	Einzel	13:00 - 18:00	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 014
Mo	Einzel	08:30 - 13:45	17.01.2022 - 17.01.2022	3407 - 014
Di	Einzel	09:30 - 14:00	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 014
Di	Einzel	15:30 - 17:30	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 010
Mi	Einzel	09:00 - 12:00	19.01.2022 - 19.01.2022	3407 - 014

Kommentar Diese Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Institut.

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)| Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste
Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Planung und Errichtung von Windparks

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)|
Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
 Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session
 Gruppe

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Windenergietechnik: Mechatronisches System für Bauingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Prigge, Felix Konstantin (begleitend)

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Kommentar In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen der Elektrotechnik für Bauingenieure erarbeitet, wobei keinerlei Grundlagen erforderlich sind. Es werden alle Themen adressiert, die für das Verständnis der Funktionsweise einer Windenergieanlage und das Zusammenspiel mit dem Netz notwendig sind.

Die wesentlichen Themen dieser Veranstaltung sind:

- Einführung in die Schaltungstheorie
- Induktivitäten und Kondensatoren
- Filter, Verstärker und Transformatoren
- Elemente elektrischer Maschinen, Generatortypen
- Grundlagen der Leistungselektronik
- Anwendung von Leistungselektronik in Windenergieanlagen
- Aufbau und Regelung des Stromnetzes
- Beschreibung und Vergleich von Kraftwerkstypen
- Exkursion zum DYNALAB am Fraunhofer IWES in Bremerhaven

Literatur:

Nilsson, James William, and Susan A. Riedel. Electric circuits. Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2015.

Teodorescu, Remus, Marco Liserre, and Pedro Rodriguez. Grid converters for photovoltaic and wind power systems. Vol. 29. John Wiley & Sons, 2011.

Seinsch, Hans Otto. Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe. Stuttgart: Teubner, 1993.

Erickson, Robert W., and Dragan Maksimovic. Fundamentals of power electronics. Springer Science & Business Media, 2007.

Wasser- und Küsteningenieurwesen

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Küsteningenieurwesen

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
 Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
 Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
 Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrossystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
 Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

 Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Bemerkung zur Tutoring Session
 Gruppe

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

KB 4: Übergreifende Inhalte**Wahlmodule****Advanced Stochastic Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 210
 Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 212
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 10.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 117

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)|
 Höveling, Holger (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
 Coenen, Max (begleitend)

 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
 Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO

 Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)

 Mo Einzel 13:00 - 14:00 18.10.2021 - 18.10.2021 3408 - 724

Mo Einzel 09:00 - 11:00 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 014

Mo Einzel 15:30 - 18:00 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 09:30 - 14:00 11.01.2022 - 11.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 15:30 - 17:30 11.01.2022 - 11.01.2022 3407 - 010

Mi Einzel 09:00 - 12:00 12.01.2022 - 12.01.2022 3407 - 014

Do Einzel 13:30 - 17:30 13.01.2022 - 13.01.2022 3407 - 014

Fr Einzel 09:45 - 11:15 14.01.2022 - 14.01.2022 3407 - 010

Fr Einzel 13:00 - 18:00 14.01.2022 - 14.01.2022 3407 - 014

Mo Einzel 08:30 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 09:30 - 14:00 18.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 15:30 - 17:30 18.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 010

Mi Einzel 09:00 - 12:00 19.01.2022 - 19.01.2022 3407 - 014

Kommentar Diese Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Institut.

Digitales Bauen - Grundlagen

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)

 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Übung (Reserve)

Gruppe

 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Energieeffizienz bei Gebäuden

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

 Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Gruppe 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Planung und Errichtung von Windparks

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	15.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
 Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
 Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)|
 Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 17:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
Do	wöchentl.	14:00 - 17:15	02.12.2021 - 29.01.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 17:15	02.12.2021 - 29.01.2022	3407 - 212

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	01.11.2021 - 01.11.2021	3407 - 010
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.11.2021 - 12.11.2021	3407 - 210
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.11.2021 - 12.11.2021	3407 - 212
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	26.11.2021 - 26.11.2021	3407 - 210
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	26.11.2021 - 26.11.2021	3407 - 212
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	13.12.2021 - 13.12.2021	3407 - 010
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 010
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	24.01.2022 - 24.01.2022	3407 - 010

Spannbetragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Füll, Florian (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010

Spannbetragwerke - Tutorium

Tutorium
Fürl, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014

Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Windenergietechnik: Mechatronisches System für Bauingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Prigge, Felix Konstantin (begleitend)

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Kommentar

In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen der Elektrotechnik für Bauingenieure erarbeitet, wobei keinerlei Grundlagen erforderlich sind. Es werden alle Themen adressiert, die für das Verständnis der Funktionsweise einer Windenergieanlage und das Zusammenspiel mit dem Netz notwendig sind.

Die wesentlichen Themen dieser Veranstaltung sind:

- Einführung in die Schaltungstheorie
- Induktivitäten und Kondensatoren
- Filter, Verstärker und Transformatoren
- Elemente elektrischer Maschinen, Generatortypen
- Grundlagen der Leistungselektronik
- Anwendung von Leistungselektronik in Windenergieanlagen
- Aufbau und Regelung des Stromnetzes
- Beschreibung und Vergleich von Kraftwerkstypen
- Exkursion zum DYNALAB am Fraunhofer IWES in Bremerhaven

Literatur:

Nilsson, James William, and Susan A. Riedel. Electric circuits. Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2015.

Teodorescu, Remus, Marco Liserre, and Pedro Rodriguez. Grid converters for photovoltaic and wind power systems. Vol. 29. John Wiley & Sons, 2011.

Seinsch, Hans Otto. Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe. Stuttgart: Teubner, 1993.

Erickson, Robert W., and Dragan Maksimovic. Fundamentals of power electronics. Springer Science & Business Media, 2007.

Windenergie-Ingenieurwesen

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule****Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014

Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Windenergietechnik: Mechatronisches System für Bauingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Prigge, Felix Konstantin (begleitend)

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Kommentar

In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen der Elektrotechnik für Bauingenieure erarbeitet, wobei keinerlei Grundlagen erforderlich sind. Es werden alle Themen adressiert, die für das Verständnis der Funktionsweise einer Windenergieanlage und das Zusammenspiel mit dem Netz notwendig sind.

Die wesentlichen Themen dieser Veranstaltung sind:

- Einführung in die Schaltungstheorie
 - Induktivitäten und Kondensatoren
 - Filter, Verstärker und Transformatoren
 - Elemente elektrischer Maschinen, Generatortypen
 - Grundlagen der Leistungselektronik
 - Anwendung von Leistungselektronik in Windenergieanlagen
 - Aufbau und Regelung des Stromnetzes
 - Beschreibung und Vergleich von Kraftwerkstypen
 - Exkursion zum DYNALAB am Fraunhofer IWES in Bremerhaven
- Literatur:

- Nilsson, James William, and Susan A. Riedel. Electric circuits. Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2015.
- Teodorescu, Remus, Marco Liserre, and Pedro Rodriguez. Grid converters for photovoltaic and wind power systems. Vol. 29. John Wiley & Sons, 2011.
- Seinsch, Hans Otto. Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe. Stuttgart: Teubner, 1993.
- Erickson, Robert W., and Dragan Maksimovic. Fundamentals of power electronics. Springer Science & Business Media, 2007.

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Mehrkörpersysteme

33345, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in) | Berthold, Rebecca (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar

Qualifikationsziele

Das Modul vermittelt Kenntnisse zu kinematischen und kinetischen Zusammenhängen räumlicher Mehrkörpersysteme sowie zur Herleitung der Bewegungsgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Kinematik ebener und räumlicher Systeme zu analysieren
- Zusammenhänge zwischen Lage, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen zu ermitteln
- Zwangsbedingungen (holonome und nicht-holonome) zu formulieren
- Koordinatentransformationen durchzuführen
- Bewegungsgleichungen mit Hilfe von Impuls- und Drallsatz sowie den Lagrange'schen Gleichungen 1. und herzuleiten
- Formalismen für Mehrkörpersysteme anzuwenden

Inhalte

- Vektoren, Tensoren, Matrizen
- Koordinatensysteme, Koordinaten, Transformationen, Drehmatrizen
- Zwangsbedingungen (rheonom, skleronom, holonom, nicht-holonom)
- Lage-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen
- Eulersche Differentiationsregel
- ebene und räumliche Bewegung
- Kinematik der MKS
- Kinetische Energie
- Trägheitseigenschaften starrer Körper
- Schwerpunkt- und Drallsatz
- Differential- und Integralprinzip: Prinzip der virtuellen Arbeit, Prinzip von d'Alembert, Jourdain, Gauß, Hamilton
- Variationsrechnung
- Newton-Euler-Gleichungen für MKS
- Lagrange'sche Gleichungen 1. und 2. Art

Bemerkung	• Bewegungsgleichungen für MKS, Linearisierung, Kreiseffekte, Stabilität Vorkenntnisse: Technische Mechanik III & IV
Literatur	Popp, Schiehlen: Grund Vehicle Dynamics. Springer-Verlag, 2010 Meirovitch: Analytical Dynamics. Dover Publications, 2003 Shabana: Dynamics of Multibody Systems. Cambridge University Press, 2005

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich) | Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 210
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 212
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.11.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Gomez Gonzales, Alejandro (Prüfer/-in) | Wölk, Philipp (verantwortlich)

Block	09:00 - 15:00	10.01.2022 - 13.01.2022
Block	15:00 - 17:00	10.01.2022 - 13.01.2022
Fr Einzel	09:00 - 17:00	14.01.2022 - 14.01.2022

Kommentar Das Modul vermittelt die Kombination von kleinskaligen Effekten der Rotor-aerodynamik mit den großskaligen Interaktionen des komplexen aeroelastischen Systems und das Verständnis von sowohl systemspezifischen als auch komponentenspezifischen Effekten.
Qualifikationsziele:

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Grundlagen der Profil- und Rotor-aerodynamik zu kennen,
- eine einfache aerodynamische bzw. aeroelastische Analyse eines Rotors durchzuführen,
- aeroelastische Berechnungen auf moderne Anlagen der Multi-Megawatt-Klasse zu erweitern.

Inhalte:

- Grundlagen der Profil- und Rotor-aerodynamik
- Methoden zur aerodynamischen, strukturdynamischen und aeroelastischen Analyse eines Rotors
- Aeroelastische Berechnungen von Windenergieanlagen
- Aufbau eines tiefgreifenden Verständnisses der komplexen, dreidimensionalen und instationären Strömungsvorgänge am Rotor und der Fluid-Struktur-Interaktionen bei modernen Windenergieanlagen

Bemerkung Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I und Strömungsmechanik II (empfohlen), Technische Mechanik IV, Maschinendynamik

Literatur Hansen, M.O.L., "Aerodynamics of Wind Turbines", Earthscan, 2008.
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich) | Pott, Jens Uwe (begleitend) | Oneschkow, Nadja (begleitend) | Höveling, Holger (begleitend) | Kern, Bianca (begleitend) | Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010

Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO

Modul, SWS: 3, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich) | Balzani, Claudio (Prüfer/-in)

Mo Einzel	13:00 - 14:00	18.10.2021 - 18.10.2021	3408 - 724
Mo Einzel	09:00 - 11:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Mo Einzel	15:30 - 18:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	09:30 - 14:00	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	15:30 - 17:30	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 010
Mi Einzel	09:00 - 12:00	12.01.2022 - 12.01.2022	3407 - 014
Do Einzel	13:30 - 17:30	13.01.2022 - 13.01.2022	3407 - 014
Fr Einzel	09:45 - 11:15	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 010
Fr Einzel	13:00 - 18:00	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 014
Mo Einzel	08:30 - 13:45	17.01.2022 - 17.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	09:30 - 14:00	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	15:30 - 17:30	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 010
Mi Einzel	09:00 - 12:00	19.01.2022 - 19.01.2022	3407 - 014
Kommentar	Diese Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Institut.		

Digitales Bauen - Grundlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Übung (Reserve)
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Planung und Errichtung von Windparks

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich) | Balzani, Claudio (Prüfer/-in) | Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Gießmann, Tanja (Prüfer/-in) | Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 01.11.2021 - 01.11.2021 3407 - 010
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 212
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 212
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.12.2021 - 13.12.2021 3407 - 010
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 010
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 24.01.2022 - 24.01.2022 3407 - 010

Spannbetontragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich) | Fürll, Florian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Spannbetontragwerke - Tutorium

Tutorium

Fürll, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich) | Schierl, Christopher (begleitend) | Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Triebstränge in Windenergieanlagen

Vorlesung/Exkursion, SWS: 3, ECTS: 5

Poll, Gerhard (Prüfer/-in) | Hwang, Jae-Il (begleitend) | Becker, Jürgen (begleitend) | Furtmann, Alexander (begleitend) | Wandel, Sebastian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:00 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 8132 - 002
 Mo wöchentl. 11:30 - 12:15 11.10.2021 - 24.01.2022 8132 - 002

Kommentar Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die wesentlichen Funktionen einer Windenergieanlage. Dabei stehen besonders die Komponenten des Hauptantriebsstrangs im Vordergrund. Zu Beginn wird es einen allgemeinen Überblick über die Energiewandlung in einer Windkraftanlage geben. Weiterhin werden der Aufbau,

die Auslegung und die konstruktive Gestaltung des Antriebsstrangs behandelt und unterschiedliche Bauformen werden vorgestellt. Neben dem Hauptantriebsstrang werden auch Einflüsse der Betriebsführung und der dazugehörigen Verstellmechanismen und -komponenten näher betrachtet. Darüber hinaus werden ebenfalls Grundlagen zu den Themen Wartung, Instandhaltung und Condition Monitoring vermittelt.

Kompetenzprofil:

Fachwissen 60 %

Forschungs- und Problemlösungskompetenz: 10 %

Planerische Kompetenz: 10 %

Beurteilungskompetenz: 10 %

Selbst- und Sozialkompetenz: 10 %

Bemerkung Die Veranstaltung wird an sechs Samstagen im Semester stattfinden. Die Termine für die Veranstaltungsblocke werden in der ersten Vorlesung abgestimmt. Einige der Vorlesungen werden von einer Lehrbeauftragten aus der Industrie gehalten.

Literatur Hau, Erich: Windkraftanlagen: Grundlagen, Technik, Einsatz, Wirtschaftlichkeit. 3. Auflage, Springer, 2002.

Gasch, Robert et al.: Windkraftanlagen: Grundlagen, Entwurf, Planung und Betrieb. 7. Auflage, Vieweg + Teubner Verlag, 2011.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich) | Oneschkow, Nadja (begleitend) | Petersen, Lasse (begleitend) | Höveling, Holger (begleitend) | Link, Julian (begleitend) | Strybny, Bastian (begleitend) | Coenen, Max (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich) | Paul, Maike (Prüfer/-in) | Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich) | Cao, Shuhan (begleitend) | Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Richter, Torsten (Prüfer/-in) | Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online - asynchron
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online (Exercise)
Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes"
angeboten.

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim
Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Gruppe 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
 Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
 Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)|
 Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio
 Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session
Gruppe

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendsdorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Baumanagement*KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**Pflichtmodule***Digitales Bauen - Grundlagen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Übung (Reserve)

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

*KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule***Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I**

76001, Vorlesung, SWS: 2

Bruns, Hans-Jürgen

Di Einzel 16:00 - 18:00 12.10.2021 - 12.10.2021 1507 - 002

Bemerkung zur Einführungsveranstaltung

Gruppe

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.10.2021 1507 - 002

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

*KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Wahlmodule***Sensorik**

28000, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 5
Hartmann, Jens (verantwortlich)| Khami, Arman (begleitend)

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 20.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 29.10.2021 - 28.01.2022

Bemerkung zur Gelände, siehe Aushang

Gruppe

Bemerkung Test

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)|
Höveling, Holger (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
Coenen, Max (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)

Mo Einzel 13:00 - 14:00 18.10.2021 - 18.10.2021 3408 - 724

Mo Einzel 09:00 - 11:00 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 014

Mo Einzel 15:30 - 18:00 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 09:30 - 14:00 11.01.2022 - 11.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 15:30 - 17:30 11.01.2022 - 11.01.2022 3407 - 010

Mi Einzel 09:00 - 12:00 12.01.2022 - 12.01.2022 3407 - 014

Do Einzel 13:30 - 17:30 13.01.2022 - 13.01.2022 3407 - 014

Fr Einzel 09:45 - 11:15 14.01.2022 - 14.01.2022 3407 - 010

Fr Einzel 13:00 - 18:00 14.01.2022 - 14.01.2022 3407 - 014

Mo Einzel 08:30 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 09:30 - 14:00 18.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 014

Di Einzel 15:30 - 17:30 18.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 010

Mi Einzel 09:00 - 12:00 19.01.2022 - 19.01.2022 3407 - 014

Kommentar Diese Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Institut.

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Planung und Errichtung von Windparks

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Schätz- und Optimierungsverfahren

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Hartmann, Jan Moritz (begleitend)| Kermarrec, Gaël (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 26.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404
Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 26.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 210
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 212
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.11.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.10.2021 - 25.01.2022	3101 - A025
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 27.01.2022	3101 - A025

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 210
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 212
Di	wöchentl.	18:00 - 19:30	12.10.2021 - 29.01.2022	

Bemerkung zur
Gruppe Online (BBB)

Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 29.01.2022	

Bemerkung zur
Gruppe Online (BBB)**Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackendorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022
 Bemerkung zur online - asynchron
 Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022
 Bemerkung zur online (Exercise)
 Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
 Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
 Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes"
 angeboten.

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
 Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim
Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste

Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)|
Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Mo Einzel 14:00 - 15:30 01.11.2021 - 01.11.2021 3407 - 010

Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 210

Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 212

Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 210

Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 212

Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.12.2021 - 13.12.2021 3407 - 010

Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 010

Mo Einzel 14:00 - 15:30 24.01.2022 - 24.01.2022 3407 - 010

Spannbetontragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Oettel, Vincent (verantwortlich)| Fürll, Florian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Spannbetontragwerke - Tutorium

Tutorium
Fürll, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104
Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session
Gruppe

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
 Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Würden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
 Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
 Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Windenergietechnik: Mechatronisches System für Bauingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Prigge, Felix Konstantin (begleitend)

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Kommentar In dieser Veranstaltung werden die Grundlagen der Elektrotechnik für Bauingenieure erarbeitet, wobei keinerlei Grundlagen erforderlich sind. Es werden alle Themen adressiert, die für das Verständnis der Funktionsweise einer Windenergieanlage und das Zusammenspiel mit dem Netz notwendig sind.
 Die wesentlichen Themen dieser Veranstaltung sind:
 - Einführung in die Schaltungstheorie

- Induktivitäten und Kondensatoren
- Filter, Verstärker und Transformatoren
- Elemente elektrischer Maschinen, Generatortypen
- Grundlagen der Leistungselektronik
- Anwendung von Leistungselektronik in Windenergieanlagen
- Aufbau und Regelung des Stromnetzes
- Beschreibung und Vergleich von Kraftwerkstypen
- Exkursion zum DYNALAB am Fraunhofer IWES in Bremerhaven

Literatur:

Nilsson, James William, and Susan A. Riedel. Electric circuits. Upper Saddle River, NJ: Pearson, 2015.

Teodorescu, Remus, Marco Liserre, and Pedro Rodriguez. Grid converters for photovoltaic and wind power systems. Vol. 29. John Wiley & Sons, 2011.

Seinsch, Hans Otto. Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe. Stuttgart: Teubner, 1993.

Erickson, Robert W., and Dragan Maksimovic. Fundamentals of power electronics. Springer Science & Business Media, 2007.

Fernstudium Bauingenieurwesen, M. Sc. - Vertiefung Konstruktiver Ingenieurbau (PO'19)

Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)

Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)

25701, Kurs, SWS: 4, ECTS: 6
Herrmann, Norbert (verantwortlich)

Advanced Stochastic Analysis (Fernstudium/Distance Learning)

Modul, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich) | Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich) | Behrendorf, Jasper (begleitend) | Eckert, Christoph (begleitend) | Potthast, Thomas (begleitend)

Elastomechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich) | Bücking, Linda (begleitend) | Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich) | Abdel-Rahman, Khalid (begleitend) | Bagusche, Oxana (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich) | Bücking, Linda (begleitend)

Reliability and Risk Analysis - Distance Learning

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Spannbetontragwerke (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
 Oettel, Vincent (verantwortlich)| Füll, Florian (begleitend)

Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)

Kommentar Dieses Modul darf ausschließlich von Fernstudierenden belegt werden.

System and Network Analysis (System- und Netzwerkanalyse) – Distance Learning(Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
 Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)

Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'19)

KB 1: Core Studies

Introduction to Mechanical Vibrations

Vorlesung/Theoretische Übung, ECTS: 5
 Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Schmelt, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:00 - 10:30 11.10.2021 - 29.01.2022 8132 - 101

Mo wöchentl. 10:45 - 12:15 11.10.2021 - 29.01.2022 8132 - 101

Kommentar In this module, we give an introduction into the linear vibrations of mechanical systems. After successful participation, our students will be able to set up linearized equations of motion for single-degree-of-freedom (SDOF) systems characterize the properties of free vibrations by means of eigenvalues determine system responses for harmonic, periodic and transient excitation propose appropriate measures to improve the system's dynamical performance

understand the properties of solutions of partial differential equations describing continuum vibrations

Contents

Free and forced vibrations of single-degree-of-freedom (SDOF) systems SDOF systems with damping System response functions in frequency and time domain Periodic and transient excitation of SDOF systems Systems with two degrees of freedom Vibration absorbers and tuned mass dampers Introduction to systems with multiple degrees of freedom (MDOF)

Vibrations of strings, rods, shafts and beams

Bemerkung Integrated course containing lecture and tutorials. Contents equal to German course „Technische Mechanik 4 / Technische Schwingungslehre“ taught in summer term

Literatur Gross et al.: Engineering Mechanics 3. Dynamics. Springer
 Inman: Engineering Vibration. Prentice Hall
 Meirovitch: Fundamentals of Vibrations. McGraw-Hill
 Tong: Theory of Mechanical Vibration, Literary Licensing, LLC

*Compulsory Modules***Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

Gruppe

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Numerik Partieller Differentialgleichungen/ Numerics of Partial Differential Equations

Vorlesung, SWS: 4

Wick, Thomas| Parvizi, Maryam

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2021 - 29.01.2022 1101 - F107

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - F107

Kommentar Classification of PDEs, Finite Differences, Finite Elements, A priori error analysis, elements of functional analysis and Hilbert spaces, Numerical solvers, Time-dependent problems Die Vorlesungen BA-Math. / MA-Math. sowie die englische Variante werden in diesem Semester (wieder) zusammengelegt. Den unterschiedlichen Voraussetzungen werden in den verschiedenen Übungsgruppen Rechnung getragen.

Bemerkung **Modul:** Partielle Differentialgleichungen**Übung zu Numerik Partieller Differentialgleichungen/ Numerics of Partial Differential Equations**

Übung, SWS: 2

Parvizi, Maryam| Mang, Katrin

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - C311

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 20.10.2021 - 29.01.2022 1101 - A410

Elective Modules

Entwurf diskreter Steuerungen

11471, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Übung: Entwurf diskreter Steuerungen

11473, Übung, SWS: 2
Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Laserscanning - Modelling and Interpretation

28724, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Brenner, Claus (verantwortlich) | Golze, Jens (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 26.01.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 15:15 - 16:00 22.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 609
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar The students know selected techniques and algorithms for the low-, intermediate- and high-level processing of laser scanning data and their respective application areas.
Bemerkung Wahlpflichtmodul

Mehrkörpersysteme

33345, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in) | Berthold, Rebecca (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 101
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 103
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar Qualifikationsziele
Das Modul vermittelt Kenntnisse zu kinematischen und kinetischen Zusammenhängen räumlicher Mehrkörpersysteme sowie zur Herleitung der Bewegungsgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Kinematik ebener und räumlicher Systeme zu analysieren
- Zusammenhänge zwischen Lage, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen zu ermitteln
- Zwangsbedingungen (holonome und nicht-holonome) zu formulieren

- Koordinatentransformationen durchzuführen
- Bewegungsgleichungen mit Hilfe von Impuls- und Drallsatz sowie den Lagrange'schen Gleichungen 1. und 2. Art herzuleiten
- Formalismen für Mehrkörpersysteme anzuwenden

Inhalte

- Vektoren, Tensoren, Matrizen
- Koordinatensysteme, Koordinaten, Transformationen, Drehmatrizen
- Zwangsbedingungen (rheonom, skleronom, holonom, nicht-holonom)
- Lage-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen
- Eulersche Differentiationsregel
- ebene und räumliche Bewegung
- Kinematik der MKS
- Kinetische Energie
- Trägheitseigenschaften starrer Körper
- Schwerpunkt- und Drallsatz
- Differential- und Integralprinzip: Prinzip der virtuellen Arbeit, Prinzip von d'Alembert, Jourdain, Gauß, Hamilton
- Variationsrechnung
- Newton-Euler-Gleichungen für MKS
- Lagrange'sche Gleichungen 1. und 2. Art
- Bewegungsgleichungen für MKS, Linearisierung, Kreiseffekte, Stabilität

Bemerkung

Vorkenntnisse: Technische Mechanik III & IV

Literatur

Popp, Schiehlen: Grund Vehicle Dynamics. Springer-Verlag, 2010

Meirovitch: Analytical Dynamics. Dover Publications, 2003

Shabana: Dynamics of Multibody Systems. Cambridge University Press, 2005

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich) | Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 210
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 212
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.11.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Scheffler, Sven (Prüfer/-in) | Dorn, Oliver (begleitend)

Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich) | Scheiber, Leon (begleitend)

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 27.01.2022	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 27.01.2022	3407 - 014
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	3101 - A025
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	3407 - 014

Monitoring Spatiotemporal and Network Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Malinovskaya, Anna (begleitend)| Otto, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste
Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Robotik I

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Stüde, Marvin (verantwortlich)| Habich, Tim-Lukas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 15:30 - 16:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	Inhalt der Veranstaltung sind moderne Verfahren der Robotik, wobei insbesondere Fragestellungen der (differentiell) kinematischen und dynamischen Modellierung als auch aktuelle Bahnplanungsansätze sowie (fortgeschrittene) regelungstechnische Methoden im Zentrum stehen. Nach erfolgreichem Besuch sollen Sie in der Lage sein, serielle Roboter mathematisch zu beschreiben, hochgenau zu regeln und für Applikationen geeignet anzupassen. Das hierfür erforderliche Methodenwissen wird in der Vorlesung behandelt und anhand von Übungen vertieft, so dass ein eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten möglich ist.
Bemerkung	Die Veranstaltung wird im Winter von Herrn Ortmaier gelesen und im Sommer von Herrn Haddadin.
Literatur	Vorkenntnisse: Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme, Technische Mechanik Vorlesungsskript; weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session

Gruppe

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

KB 2: General Studies

Elective Modules

Kontinuumsmechanik I

33400, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Junker, Philipp (Prüfer/-in)| Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 031

Kommentar

Modulbeschreibung:

Die Simulation von Bauteilen und Prozessen spielt im Ingenieurwesen eine immer größere Rolle. Dabei versteht man unter Simulation immer die (numerische) Auswertung mathematischer Gleichungen, die das Bauteil oder den Prozess sinnvoll beschreiben. Somit ist es bspw. für die Simulation neuer Materialien notwendig, entsprechende Gleichungen zu finden, die das reale Verhalten hinreichend genau beschreiben. Für diese Aufgabe legt die Kontinuumsmechanik I, also die Mechanik deformierbarer Körper (Festkörper und Fluide), die Basis. Hierzu wird zunächst die Verformung (Kinematik) von Körpern besprochen. Anschließend werden unterschiedliche Spannungsmaße eingeführt. Die Bilanzierung verschiedener physikalischer Größen (Masse, Impuls, Drehimpuls, Energie und Entropie) bilden das grundsätzliche theoretische Gerüst. Allerdings müssen noch sog. Konstitutiv-Gleichungen formuliert werden, die das Gleichungssystem schließen und die Beschreibung eines konkreten Materials erlauben. Hierzu werden thermodynamisch motivierte Verfahren vorgestellt und analysiert. Die Vorlesungsinhalte werden ergänzt durch Grundlagen der Tensor-Algebra und Tensor-Analyse.

Inhalte:

- Kinematik
- Spannungsmaße
- Bilanzgleichungen
- Grundlagen der Materialmodellierung
- Einführung in die Tensor-Rechnung

Angestrebte Fähigkeiten:

Die Studierenden kennen die Kinematik von Kontinua und können Deformationsmaße sinnvoll einsetzen. Sie wissen um die Bedeutung unterschiedlicher Spannungsformulierungen und wenden diese für konkrete Fälle korrekt an. Die Studierenden können mittels der Bilanzgleichungen und ergänzenden Verfahren Materialmodelle entwickeln. Dabei eignen sich die Studierenden das notwendige Wissen zur Tensor-Rechnung an.

Bemerkung

Vorkenntnisse: Technische Mechanik I-IV

Literatur

Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Kontinuumsmechanik I (Übung)

33405, Theoretische Übung, SWS: 1
Junker, Philipp (Prüfer/-in)| Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 031

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Umweltingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt
Beier, Maike (Prüfer/-in)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Umwelt

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
Bemerkung zur Tutoring Session
Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Mathematische Modellierung von Bodenprozessen I: Ökologisch-chemische Stoffumsatzmodelle (Geowissenschaften)

16680, Vorlesung, SWS: 1
Böttcher, Jürgen (verantwortlich)| Carstens, Jannis Florian (begleitend)| Boy, Jens (begleitend)

Fr wöchentl. 15:30 - 17:00 15.10.2021 - 26.11.2021 4105 - F005

Bemerkung Bitte melden Sie sich in der Veranstaltung "17903 - Modellierung bodenchemischer Reaktionen

Online: Mathematische Modellierung von Bodenprozessen II: Anwendung numerischer Finite-Element-Modelle (Geowissenschaften)

16681, Theoretische Übung, SWS: 1
Bachmann, Jörg (verantwortlich)

Fr wöchentl. 15:30 - 17:00 03.12.2021 - 28.01.2022 4105 - F005
Bemerkung Die Veranstaltung findet online statt

Bodenkunde (für Umweltingenieure)

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen:
- "Bodenschutz" (16626)
- "Bodennutzung und Umwelt" (16751)
- "Mathematische Modellierung 1 und 2"
- "Chemisch belastete Böden"
Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.

Chemisch belastete Böden

Vorlesung, SWS: 1
Guggenberger, Georg (verantwortlich)| Carstens, Jannis Florian (verantwortlich)|
Boy, Jens (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 26.10.2021 - 29.01.2022 4105 - F005

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6
Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Aktuelle Satellitenmissionen

28417, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Übung nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung/Remote Sensing

28641, Vorlesung, SWS: 2
Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220
Bemerkung Der Teil "Fernerkundung/Remote Sensing" bildet zusammen mit dem Teil "Geoinformationssysteme" das Modul "MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung" für den Masterstudiengang "Geowissenschaften".

Umweltrecht (zusammen mit "Umweltverwaltung und -Governance" zu belegen)

445800, Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5
Theißen, Natalia

Fr Einzel	15:00 - 18:30	19.11.2021 - 19.11.2021	4107 - 020	
Sa Einzel	10:00 - 15:00	20.11.2021 - 20.11.2021	4107 - 020	Theißen, Natalia
Fr Einzel	15:00 - 18:30	26.11.2021 - 26.11.2021	4107 - 020	
Fr Einzel	15:00 - 18:30	07.01.2022 - 07.01.2022	4107 - 020	Theißen, Natalia
Sa Einzel	10:00 - 15:00	08.01.2022 - 08.01.2022	4107 - 020	Theißen, Natalia
Fr Einzel	15:00 - 18:30	14.01.2022 - 14.01.2022	4107 - 020	

Bemerkung zur Bauplanungsrecht
Gruppe

Sa Einzel 10:00 - 15:00 15.01.2022 - 15.01.2022 4107 - 020
Bemerkung zur Bauplanungsrecht
Gruppe

Kommentar Lernziele/Kompetenzen

Spezielle Kenntnis des Umwelt- Naturschutz- und Bauplanungsrechts.
Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

U.a. Umsetzung des Naturschutzes durch Institutionen und Einrichtungen des Naturschutzes sowie durch andere Fachbehörden und Disziplinen (u.a. nationale und internationale Grundlagen, FFH-RL, FFH-VP).
Spezielle Fragen des Bauplanungsrechts (Verfassungsrechtliche Grundlagen, Bauleitplanung, formelle und materielle Anforderungen an die Bauleitplanung, Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit von Vorhaben), Naturschutzrechts und Wasserrechts.
Immissionsschutz unter dem besonderen Blickwinkel der Umsetzung (Zulassungsverfahren, Schutzgebietsverordnungen etc.).
Am Beispiel spezieller und aktueller Fragen des Umweltschutzes sollen rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen durchdrungen werden.

Studienleistungen / Prüfungsform

Referat und Ausarbeitung

Bemerkung Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.

Literatur Weitere Termine (voraussichtlich im Januar) werden zeitnah bekanntgegeben
 Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Umweltrecht. München: dtv. (aktuelle Auflage)
 Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Baugesetzbuch. München: dtv. (aktuelle Auflage)
 Prittwitz, V. von (2000): Institutionelle Arrangements in der Umweltpolitik.
 Zukunftsfähigkeit durch innovative Verfahrenskombinationen? Opladen: Leske + Budrich.
 Weitere spezifische Literatur wird aktuell angegebe

Lehrbücher

Battis, Ulrich: Öffentliches Baurecht und Raumordnungsrecht, 7. Auflage 2017. Brohm,
 Winfried: Öffentliches Baurecht, 4. Auflage 2014

Kommentare

Battis / Krautzberger / Löhr: Baugesetzbuch (BauGB) Kommentar, 14. Auflage 2019
 Spannowsky / Uechtritz: Beck'scher Online-Kommentar Baugesetzbuch, 44. Edition,
 Stand: 01.02.2019.

Monographien/Kommentare:

Stollmann, F./Beaucamp, G. (11. Auflage 2017), Öffentliches Baurecht , C.H. Beck
 Storm , P.-C. (November 2015): Umweltrecht: Einführung , Erich Schmidt Verlag GmbH
 & Co
 Schlacke, S. (7. Auflage 2019): Umweltrecht, Nomos
 Landmann/Rohmer, Umweltrecht, 89. EL, Februar 2019, § 18 BNatSchG

Aufsätze:

Hyckel, Jonas, Die materiell-rechtliche Transformation des Umweltschutzes in der
 Bauleitplanung, ZfBR 2016, 335

Lokalklimate

45960, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Groß, Günter

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00

4105 - F118

Kommentar In der Vorlesung werden die Besonderheiten in der räumlichen und
 zeitlichen Verteilung verschiedener meteorologischer Parameter im
 Bereich unterschiedlicher Landnutzungen behandelt.

Inhalt:

1. Das Klima der bodennahen Luftschicht über ebenem, nur
 mit kurzer Vegetation bestandenen Untergrund (Temperatur, Wind,
 Strahlung, Energiehaushalt)
2. Das Stadtklima (Wärmeinsel, Dunsthaube, Smog, Windsysteme,
 bioklimatischer
 Wirkungskomplex)
3. Das Waldklima (Strahlung, Temperatur, Feuchte,
 Flurwind, Besonderheiten an Bestandsrändern und Lichtungen)
4. Das Küstenklima (maritime Grenzschicht, Land-Seewind)
5. Das Gebirgsklima (Strahlung, Kaltluftabflüsse, Berg-Talwind,
 Föhn)

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte
 Themen moderner Meteorologie

Literatur Geiger, R, 1961: "Das Klima der bodennahen Luftschicht", Vieweg Verlag Braunschweig
 Fezer, F., 1995: "Das Klima der Städte", Perthes Verlag Gotha

Übungen zu Lokalklimate

45960, Theoretische Übung, SWS: 1
 Groß, Günter (verantwortlich)| Giersch, Sebastian

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

GIS and Remote Sensing

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Li, Yao (begleitend)| Sester, Monika (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)| Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Umweltverwaltung und -Governance (ONLINE) (zusammen mit "Umweltrecht" zu belegen)

Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5
 Moss, Timothy (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:30 - 18:30 18.10.2021 - 22.11.2021
 Mo wöchentl. 16:30 - 19:30 29.11.2021 - 06.12.2021
 Mo wöchentl. 16:30 - 20:00 17.01.2022 - 24.01.2022
 Kommentar Lernziele/Kompetenzen

Spezielle Kenntnisse des Verwaltungsaufbaus und der Bedingungen von Verwaltungshandeln, Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

Organisation der Umweltverwaltung, Aufgaben der Behörden, Verbände.
 Charakteristische Institutionen-Probleme im Vollzug und geeignete Governance-Formen für deren Bewältigung. Methoden der qualitativen sozialwissenschaftlichen Forschung.

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit Umweltrecht (N. Theissen) ein Modul. Bitte beachten Sie, dass beide Veranstaltungen erfolgreich absolviert werden müssen.
 Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.

Literatur Bauer, M. W., Bogumil, J., Knill, C., Ebinger, F., Krapf, S., Reißig, K. (2006): Modernisierung der Verwaltungsorganisation und von Verwaltungsverfahren im Umweltschutz. Endbericht. Universität Konstanz, Ruhr-Universität Bochum.

Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) (2007): Umweltverwaltungen unter Reformdruck. Herausforderungen, Strategien, Perspektiven. Sondergutachten.

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Technologie der Produktregeneration

32025, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Seegers, Harald (Prüfer/-in) | Mücke, Arne (verantwortlich) | Hein, Markus (verantwortlich)

Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 014
 Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 016
 Di Einzel 08:00 - 17:00 19.10.2021 - 19.10.2021

Bemerkung zur Gruppe Freihandbibliothek IK Haus

Mi Einzel 08:00 - 17:00 20.10.2021 - 20.10.2021 8114 - 106
 Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 023
 Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 025
 Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 023
 Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 025

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Produktregeneration am Beispiel eines Flugtriebwerks.

Die Studenten sind nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls in der Lage,
 - die Ziele und Motivation der Produktregeneration, die Grundlagen der Instandhaltung sowie Methoden zur Zustandsüberwachung zu beschreiben.
 - Die Prozesskette der Produktregeneration am Beispiel des Flugtriebwerks zu erläutern.
 - Die eingesetzten Verfahren in Abhängigkeit der verschiedenen Anwendungsfälle innerhalb der betrachteten Baugruppen zuzuordnen.
 - technische Randbedingungen sowie Anforderungen zu identifizieren.
 - die vorgestellten Verfahren und Methoden auf andere Bauteile zu übertragen und Konzepte für die Regeneration weiterer Produkte zielgerichtet zu erarbeiten.

- Die Bedeutung der Betriebssicherheit, insbesondere in der Luftfahrtindustrie, einzuordnen.

Folgende Inhalte werden behandelt:

- Motivation für die Produktregeneration, Grundlagen der Instandhaltung
- Lebenszyklus eines Flugtriebwerks, Zustandsüberwachung
- Mechanismen der Bauteildegeneration
- Reinigungs- und Prüfverfahren
- Vorbereitende Verfahren wie z.B. Strahlprozesse zur Entschichtung
- Reparaturverfahren für Risse: Löten, Auftragsschweißen
- Materialaufbauende Verfahren wie z.B. thermisches Spritzen oder galvanische Verfahren
- Nachbehandelnde Verfahren
- Reparatur von Sonderwerkstoffen, z.B. Hochtemperaturwerkstoffe

Bemerkung Vertiefung der Vorlesungsinhalte durch u.a. Exkursionen zum PZH oder MTU Langenhagen, Fachvorträge aktueller Forschungsvorhaben.

Literatur O. Rupp: Instandhaltung bei zivilen Strahltriebwerken (2001), Seite 1-7.

P. Brauny, M. Hammerschmidt, M. Malik: Repair of aircooled turbine vanes of high-performance aircraft engines – problems and experiences. In: Materials Science and Technology (1985), Seite 719-727.

Oguzhan Yilmaz, Nabil Gindy, Jian Gao: A repair and overhaul methodology for aeroengine components. In: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing 26 (2010), Seite 190–201, Elsevier.

D. Dilba: Patchen auf hohem Niveau. In: Technik und Wissenschaft (2010), Seite 12-13. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Produktionsmanagement und -logistik

32410, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Nyhuis, Peter (Prüfer/-in) | Kämpfer, Tim (verantwortlich) | Kuprat, Vivian (verantwortlich) | Struckmann, Dorit (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen des Produktionsmanagements und der technischen Produktionslogistik. Dazu gehören u. a. Modelle produktionslogistischer Prozesse zur Beschreibung logistischer Zusammenhänge in Lieferketten. Daneben werden Funktionen, Strategien und Verfahren der Produktionsplanung und -steuerung sowie Ansätze des Produktionscontrollings - auch im Bezug auf Data Analytics - behandelt.
Zentrale Inhalte der Vorlesung sind die Gestaltungsfelder industrieller Lieferketten, Grundlagen logistischer Modelle, Produktionsplanung und -steuerung sowie die technische Produktionslogistik. Anhand des Hannoveraner Lieferkettenmodells (HaLiMo) werden die Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung wie bspw. die Produktionsprogrammplanung oder die Eigenfertigungsplanung und -steuerung erläutert. Angereichert werden die behandelten Inhalte durch Gastvorträge hochrangiger Vertreter aus der produzierenden Industrie.

Bemerkung Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Interesse an Unternehmensführung und Logistik.

Literatur www.halimo.education
Lödding, H.: Verfahren der Fertigungssteuerung
Nyhuis, P.; Wiendahl, H.-P.: Logistische Kennlinien
Schuh, G.: Produktionsplanung und -steuerung 1

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine gratis Online-Version.

Energiespeicher I

35316, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F303

Übung: Energiespeicher I

35318, Übung, SWS: 1, ECTS: 5
Bensmann, Boris | Hanke-Rauschenbach, Richard

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 20.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich) | Pott, Jens Uwe (begleitend) | Oneschkow, Nadja (begleitend) |
Höveling, Holger (begleitend) | Kern, Bianca (begleitend) | Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Richter, Torsten (Prüfer/-in) | Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich) | Schendel, Alexander (Prüfer/-in) | Schlurmann, Torsten (begleitend) |
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend) | Scheiber, Leon (begleitend) | Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich) | Nackenhorst, Udo (begleitend) | Neuweiler, Insa (begleitend) |
Potthast, Thomas (begleitend) | Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022
Bemerkung zur online - asynchron
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022
Bemerkung zur online (Exercise)
Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim
Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

KPE - Kooperatives Produktengineering

Seminar/Übung, SWS: 8, ECTS: 8
Denkena, Berend (Prüfer/-in)| Helber, Stefan (Prüfer/-in)| Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Stonis, Malte (Prüfer/-
in)| Friese, Fabian (verantwortlich)| Gartzke, Tobias (verantwortlich)

Kommentar KPE ist eine Initiative von Instituten des Maschinenbaus, der Wirtschaftswissenschaften und einem Partner aus der Industrie, welche die Zusammenarbeit von Studierenden im Masterstudium aus verschiedenen Fachrichtungen fördert. Am Beispiel eines industriellen Serienproduktes werden in Teamarbeit (ca. 8 Teilnehmer je Gruppe) eigene Ideen

und Konzepte an realen Problemstellungen erprobt. Im Studium erlernte Methoden werden dabei praxisnah angewandt. Abschließend erfolgt einer Präsentation der Ergebnisse beim Industriepartner. Bewertet werden die Mitarbeit im Projekt sowie die finale Präsentation.

Bemerkung Bearbeitung einer realen Problemstellung in interdisziplinären Teams, regelmäßige Treffen mit dem Industriepartner, integrierte Seminare (z.B. Projektmanagement, Präsentationstraining), Infos zur Bewerbung auf www.kpe.iph-hannover.de
Studierende des Produktion und Logistik Bsc. können aufgrund eines Punkteüberschusses nur 5 von 8 Leistungspunkten einbringen.

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)| Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/ Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

Pflichtmodule

(Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)| Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Wasser

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Stoff- und Wärmetransport

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

 Bemerkung zur Tutoring Session
 Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

 Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
 Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung/Remote Sensing

28641, Vorlesung, SWS: 2

 Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

 Bemerkung Der Teil "Fernerkundung/Remote Sensing" bildet zusammen mit dem Teil "Geoinformationssysteme" das Modul "MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung" für den Masterstudiengang "Geowissenschaften".

Umweltrecht (zusammen mit "Umweltverwaltung und -Governance" zu belegen)

445800, Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5

 Theißen, Natalia

Fr Einzel 15:00 - 18:30 19.11.2021 - 19.11.2021 4107 - 020

Sa Einzel 10:00 - 15:00 20.11.2021 - 20.11.2021 4107 - 020

Fr Einzel 15:00 - 18:30 26.11.2021 - 26.11.2021 4107 - 020

Fr Einzel 15:00 - 18:30 07.01.2022 - 07.01.2022 4107 - 020

Sa Einzel 10:00 - 15:00 08.01.2022 - 08.01.2022 4107 - 020

Fr Einzel 15:00 - 18:30 14.01.2022 - 14.01.2022 4107 - 020

 Bemerkung zur Bauplanungsrecht
 Gruppe

Theißen, Natalia

Theißen, Natalia

 Theißen, Natalia

Sa Einzel 10:00 - 15:00 15.01.2022 - 15.01.2022 4107 - 020
 Bemerkung zur Bauplanungsrecht
 Gruppe

Kommentar**Lernziele/Kompetenzen**

Spezielle Kenntnis des Umwelt- Naturschutz- und Bauplanungsrechts.
 Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

U.a. Umsetzung des Naturschutzes durch Institutionen und Einrichtungen des Naturschutzes sowie durch andere Fachbehörden und Disziplinen (u.a. nationale und internationale Grundlagen, FFH-RL, FFH-VP).

Spezielle Fragen des Bauplanungsrechts (Verfassungsrechtliche Grundlagen, Bauleitplanung, formelle und materielle Anforderungen an die Bauleitplanung, Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit von Vorhaben), Naturschutzrechts und Wasserrechts.

Immissionsschutz unter dem besonderen Blickwinkel der Umsetzung (Zulassungsverfahren, Schutzgebietsverordnungen etc.).

Am Beispiel spezieller und aktueller Fragen des Umweltschutzes sollen rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen durchdrungen werden.

Studienleistungen / Prüfungsform

Referat und Ausarbeitung

Bemerkung

Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.

Literatur

Weitere Termine (voraussichtlich im Januar) werden zeitnah bekanntgegeben

Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Umweltrecht. München: dtv. (aktuelle Auflage)

Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Baugesetzbuch. München: dtv. (aktuelle Auflage)

Prittitz, V. von (2000): Institutionelle Arrangements in der Umweltpolitik.

Zukunftsfähigkeit durch innovative Verfahrenskombinationen? Opladen: Leske + Budrich.

Weitere spezifische Literatur wird aktuell angegeben

Lehrbücher

Battis, Ulrich: Öffentliches Baurecht und Raumordnungsrecht, 7. Auflage 2017. Brohm, Winfried: Öffentliches Baurecht, 4. Auflage 2014

Kommentare

Battis / Krautzberger / Löhr: Baugesetzbuch (BauGB) Kommentar, 14. Auflage 2019

Spannowsky / Uechtritz: Beck'scher Online-Kommentar Baugesetzbuch, 44. Edition, Stand: 01.02.2019.

Monographien/Kommentare:

Stollmann, F./Beaucamp, G. (11. Auflage 2017), Öffentliches Baurecht, C.H. Beck

Storm, P.-C. (November 2015): Umweltrecht: Einführung, Erich Schmidt Verlag GmbH & Co

Schlacke, S. (7. Auflage 2019): Umweltrecht, Nomos

Landmann/Rohmer, Umweltrecht, 89. EL, Februar 2019, § 18 BNatSchG

Aufsätze:

Hyckel, Jonas, Die materiell-rechtliche Transformation des Umweltschutzes in der Bauleitplanung, ZfBR 2016, 335

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

GIS and Remote Sensing

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Li, Yao (begleitend)| Sester, Monika (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil
A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|
Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Umweltverwaltung und -Governance (ONLINE) (zusammen mit "Umweltrecht" zu belegen)

Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5

Moss, Timothy (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:30 - 18:30 18.10.2021 - 22.11.2021

Mo wöchentl. 16:30 - 19:30 29.11.2021 - 06.12.2021

Mo wöchentl. 16:30 - 20:00 17.01.2022 - 24.01.2022

Kommentar Lernziele/Kompetenzen

Spezielle Kenntnisse des Verwaltungsaufbaus und der Bedingungen von
Verwaltungshandeln, Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

Organisation der Umweltverwaltung, Aufgaben der Behörden, Verbände.
Charakteristische Institutionen-Probleme im Vollzug und geeignete Governance-Formen
für deren Bewältigung. Methoden der qualitativen sozialwissenschaftlichen Forschung.

Diese Veranstaltung bildet zusammen mit Umweltrecht (N. Theissen) ein Modul. Bitte
beachten Sie, dass beide Veranstaltungen erfolgreich absolviert werden müssen.

Bemerkung

Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen
mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der
Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.

Literatur

Bauer, M. W., Bogumil, J., Knill, C., Ebinger, F., Krapf, S., Reißig, K. (2006):
Modernisierung der Verwaltungsorganisation und von Verwaltungsverfahren im
Umweltschutz. Endbericht. Universität Konstanz, Ruhr-Universität Bochum.

Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) (2007): Umweltverwaltungen unter
Reformdruck. Herausforderungen, Strategien, Perspektiven. Sondergutachten.

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Aktuelle Satellitenmissionen

28417, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Technologie der Produktregeneration

32025, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Seegers, Harald (Prüfer/-in)| Mücke, Arne (verantwortlich)| Hein, Markus (verantwortlich)

Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 014

Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 016

Di Einzel 08:00 - 17:00 19.10.2021 - 19.10.2021

Bemerkung zur Freihandbibliothek IK Haus
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 17:00 20.10.2021 - 20.10.2021 8114 - 106

Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 023

Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 025

Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 023

Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 025

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Produktregeneration am Beispiel eines Flugtriebwerks.

Die Studenten sind nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls in der Lage,

- die Ziele und Motivation der Produktregeneration, die Grundlagen der Instandhaltung sowie Methoden zur Zustandsüberwachung zu beschreiben.

- Die Prozesskette der Produktregeneration am Beispiel des Flugtriebwerks zu erläutern.

- Die eingesetzten Verfahren in Abhängigkeit der verschiedenen Anwendungsfälle innerhalb der betrachteten Baugruppen zuzuordnen.

- technische Randbedingungen sowie Anforderungen zu identifizieren.

- die vorgestellten Verfahren und Methoden auf andere Bauteile zu übertragen und Konzepte für die Regeneration weiterer Produkte zielgerichtet zu erarbeiten.

- Die Bedeutung der Betriebssicherheit, insbesondere in der Luftfahrtindustrie, einzuordnen.

Folgende Inhalte werden behandelt:

- Motivation für die Produktregeneration, Grundlagen der Instandhaltung

- Lebenszyklus eines Flugtriebwerks, Zustandsüberwachung

- Mechanismen der Bauteildegeneration

- Reinigungs- und Prüfverfahren

- Vorbereitende Verfahren wie z.B. Strahlprozesse zur Entschichtung

- Reparaturverfahren für Risse: Löten, Auftragsschweißen

- Materialaufbauende Verfahren wie z.B. thermisches Spritzen oder galvanische Verfahren

- Nachbehandelnde Verfahren

- Reparatur von Sonderwerkstoffen, z.B. Hochtemperaturwerkstoffe

Bemerkung Vertiefung der Vorlesungsinhalte durch u.a. Exkursionen zum PZH oder MTU Langenhagen, Fachvorträge aktueller Forschungsvorhaben.

Literatur O. Rupp: Instandhaltung bei zivilen Strahltriebwerken (2001), Seite 1-7.

P. Brauny, M. Hammerschmidt, M. Malik: Repair of aircooled turbine vanes of high-performance aircraft engines – problems and experiences. In: Materials Science and Technology (1985), Seite 719-727.

Oguzhan Yilmaz, Nabil Gindy, Jian Gao: A repair and overhaul methodology for aeroengine components. In: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing 26 (2010), Seite 190–201, Elsevier.

D. Dilba: Patchen auf hohem Niveau. In: Technik und Wissenschaft (2010), Seite 12-13. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Produktionsmanagement und -logistik

32410, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Kämpfer, Tim (verantwortlich)| Kuprat, Vivian (verantwortlich)|
 Struckmann, Dorit (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Kommentar	Das Modul vermittelt die Grundlagen des Produktionsmanagements und der technischen Produktionslogistik. Dazu gehören u. a. Modelle produktionslogistischer Prozesse zur Beschreibung logistischer Zusammenhänge in Lieferketten. Daneben werden Funktionen, Strategien und Verfahren der Produktionsplanung und -steuerung sowie Ansätze des Produktionscontrollings - auch im Bezug auf Data Analytics - behandelt. Zentrale Inhalte der Vorlesung sind die Gestaltungsfelder industrieller Lieferketten, Grundlagen logistischer Modelle, Produktionsplanung und -steuerung sowie die technische Produktionslogistik. Anhand des Hannoveraner Lieferkettenmodells (HaLiMo) werden die Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung wie bspw. die Produktionsprogrammplanung oder die Eigenfertigungsplanung und -steuerung erläutert. Angereichert werden die behandelten Inhalte durch Gastvorträge hochrangiger Vertreter aus der produzierenden Industrie.
Bemerkung	Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Interesse an Unternehmensführung und Logistik.
Literatur	www.halimo.education Lödding, H.: Verfahren der Fertigungssteuerung Nyhuis, P.; Wiendahl, H.-P.: Logistische Kennlinien Schuh, G.: Produktionsplanung und -steuerung 1 Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine gratis Online-Version.

Energiespeicher I

35316, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F303

Übung: Energiespeicher I

35318, Übung, SWS: 1, ECTS: 5
 Bensmann, Boris| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 20.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Lokalklimate

45960, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Groß, Günter

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00	4105 - F118
Kommentar	In der Vorlesung werden die Besonderheiten in der räumlichen und zeitlichen Verteilung verschiedener meteorologischer Parameter im Bereich unterschiedlicher Landnutzungen behandelt. Inhalt: 1. Das Klima der bodennahen Luftschicht über ebenem, nur mit kurzer Vegetation bestandenen Untergrund (Temperatur, Wind, Strahlung, Energiehaushalt) 2. Das Stadtklima (Wärmeinsel, Dunsthaube, Smog, Windsysteme, bioklimatischer Wirkungskomplex) 3. Das Waldklima (Strahlung, Temperatur, Feuchte, Flurwind, Besonderheiten an Bestandsrändern und Lichtungen) 4. Das Küstenklima (maritime Grenzschicht, Land-Seewind) 5. Das Gebirgsklima (Strahlung, Kaltluftabflüsse, Berg-Talwind, Föhn)
Bemerkung	Module: Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie
Literatur	Geiger, R, 1961: "Das Klima der bodennahen Luftschicht", Vieweg Verlag Braunschweig Fezer, F., 1995: "Das Klima der Städte", Perthes Verlag Gotha

Übungen zu Lokalklimate

45960, Theoretische Übung, SWS: 1
Groß, Günter (verantwortlich)| Giersch, Sebastian

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Bodenkunde (für Umweltingenieure)

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen:
- "Bodenschutz" (16626)
- "Bodennutzung und Umwelt" (16751)
- "Mathematische Modellierung 1 und 2"
- "Chemisch belastete Böden"
Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

Kommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

KPE - Kooperatives Produktengineering

Seminar/Übung, SWS: 8, ECTS: 8

Denkena, Berend (Prüfer/-in)| Helber, Stefan (Prüfer/-in)| Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Stonis, Malte (Prüfer/-in)| Friese, Fabian (verantwortlich)| Gartzke, Tobias (verantwortlich)

Kommentar	KPE ist eine Initiative von Instituten des Maschinenbaus, der Wirtschaftswissenschaften und einem Partner aus der Industrie, welche die Zusammenarbeit von Studierenden im Masterstudium aus verschiedenen Fachrichtungen fördert. Am Beispiel eines industriellen Serienproduktes werden in Teamarbeit (ca. 8 Teilnehmer je Gruppe) eigene Ideen und Konzepte an realen Problemstellungen erprobt. Im Studium erlernte Methoden werden dabei praxisnah angewandt. Abschließend erfolgt einer Präsentation der Ergebnisse beim Industriepartner. Bewertet werden die Mitarbeit im Projekt sowie die finale Präsentation.
Bemerkung	Bearbeitung einer realen Problemstellung in interdisziplinären Teams, regelmäßige Treffen mit dem Industriepartner, integrierte Seminare (z.B. Projektmanagement, Präsentationstraining), Infos zur Bewerbung auf www.kpe.iph-hannover.de Studierende des Produktion und Logistik Bsc. können aufgrund eines Punkteüberschusses nur 5 von 8 Leistungspunkten einbringen.

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)| Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104
Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Windenergiechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

Pflichtmodule

(Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|
Beier, Maïke (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil
A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|
Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Energie

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session

Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule****Energiewasserbau (Hydropower Engineering)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Wahlmodule****Technologie der Produktregeneration**

32025, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Seegers, Harald (Prüfer/-in)| Mücke, Arne (verantwortlich)| Hein, Markus (verantwortlich)

Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 014

Mo Einzel 08:00 - 17:00 18.10.2021 - 18.10.2021 8110 - 016

Di Einzel 08:00 - 17:00 19.10.2021 - 19.10.2021

Bemerkung zur Freihandbibliothek IK Haus

Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 17:00 20.10.2021 - 20.10.2021 8114 - 106

Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 023

Do Einzel 08:00 - 17:00 21.10.2021 - 21.10.2021 8110 - 025

Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 023

Fr Einzel 08:00 - 17:00 22.10.2021 - 22.10.2021 8110 - 025

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Produktregeneration am Beispiel eines Flugtriebwerks.

Die Studenten sind nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls in der Lage,

- die Ziele und Motivation der Produktregeneration, die Grundlagen der Instandhaltung sowie Methoden zur Zustandsüberwachung zu beschreiben.

- Die Prozesskette der Produktregeneration am Beispiel des Flugtriebwerks zu erläutern.

- Die eingesetzten Verfahren in Abhängigkeit der verschiedenen Anwendungsfälle innerhalb der betrachteten Baugruppen zuzuordnen.

- technische Randbedingungen sowie Anforderungen zu identifizieren.

- die vorgestellten Verfahren und Methoden auf andere Bauteile zu übertragen und Konzepte für die Regeneration weiterer Produkte zielgerichtet zu erarbeiten.
- Die Bedeutung der Betriebssicherheit, insbesondere in der Luftfahrtindustrie, einzuordnen.

Folgende Inhalte werden behandelt:

- Motivation für die Produktregeneration, Grundlagen der Instandhaltung
- Lebenszyklus eines Flugtriebwerks, Zustandsüberwachung
- Mechanismen der Bauteildegeneration
- Reinigungs- und Prüfverfahren
- Vorbereitende Verfahren wie z.B. Strahlprozesse zur Entschichtung
- Reparaturverfahren für Risse: Löten, Auftragsschweißen
- Materialaufbauende Verfahren wie z.B. thermisches Spritzen oder galvanische Verfahren
- Nachbehandelnde Verfahren
- Reparatur von Sonderwerkstoffen, z.B. Hochtemperaturwerkstoffe

Bemerkung Vertiefung der Vorlesungsinhalte durch u.a. Exkursionen zum PZH oder MTU Langenhagen, Fachvorträge aktueller Forschungsvorhaben.

Literatur O. Rupp: Instandhaltung bei zivilen Strahltriebwerken (2001), Seite 1-7.

P. Brauny, M. Hammerschmidt, M. Malik: Repair of aircooled turbine vanes of high-performance aircraft engines – problems and experiences. In: Materials Science and Technology (1985), Seite 719-727.

Oguzhan Yilmaz, Nabil Gindy, Jian Gao: A repair and overhaul methodology for aeroengine components. In: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing 26 (2010), Seite 190–201, Elsevier.

D. Dilba: Patchen auf hohem Niveau. In: Technik und Wissenschaft (2010), Seite 12-13. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Produktionsmanagement und -logistik

32410, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Kämpfer, Tim (verantwortlich)| Kuprat, Vivian (verantwortlich)|
 Struckmann, Dorit (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt die der Grundlagen des Produktionsmanagements und der technischen Produktionslogistik. Dazu gehören u. a. Modelle produktionslogistischer Prozesse zur Beschreibung logistischer Zusammenhänge in Lieferketten. Daneben werden Funktionen, Strategien und Verfahren der Produktionsplanung und -steuerung sowie Ansätze des Produktionscontrollings - auch im Bezug auf Data Analytics - behandelt.
 Zentrale Inhalte der Vorlesung sind die Gestaltungsfelder industrieller Lieferketten, Grundlagen logistischer Modelle, Produktionsplanung und -steuerung sowie die technische Produktionslogistik. Anhand des Hannoveraner Lieferkettenmodells (HaLiMo) werden die Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung wie bspw. die Produktionsprogrammplanung oder die Eigenfertigungsplanung und -steuerung erläutert. Angereichert werden die behandelten Inhalte durch Gastvorträge hochrangiger Vertreter aus der produzierenden Industrie.

Bemerkung Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Interesse an Unternehmensführung und Logistik.

Literatur www.halimo.education
 Lödning, H.: Verfahren der Fertigungssteuerung

Nyhuis, P.; Wiendahl, H.-P.: Logistische Kennlinien
 Schuh, G.: Produktionsplanung und -steuerung 1
 Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter
 www.springer.com eine gratis Online-Version.

Energiespeicher I

35316, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F303

Übung: Energiespeicher I

35318, Übung, SWS: 1, ECTS: 5
 Bensmann, Boris | Hanke-Rauschenbach, Richard

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 20.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Umweltrecht (zusammen mit "Umweltverwaltung und -Governance" zu belegen)

445800, Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5
 Theißen, Natalia

Fr Einzel	15:00 - 18:30	19.11.2021 - 19.11.2021	4107 - 020	
Sa Einzel	10:00 - 15:00	20.11.2021 - 20.11.2021	4107 - 020	Theißen, Natalia
Fr Einzel	15:00 - 18:30	26.11.2021 - 26.11.2021	4107 - 020	
Fr Einzel	15:00 - 18:30	07.01.2022 - 07.01.2022	4107 - 020	Theißen, Natalia
Sa Einzel	10:00 - 15:00	08.01.2022 - 08.01.2022	4107 - 020	Theißen, Natalia
Fr Einzel	15:00 - 18:30	14.01.2022 - 14.01.2022	4107 - 020	

Bemerkung zur
 Gruppe Bauplanungsrecht

Sa Einzel 10:00 - 15:00 15.01.2022 - 15.01.2022 4107 - 020

Bemerkung zur
 Gruppe Bauplanungsrecht

Kommentar

Lernziele/Kompetenzen

Spezielle Kenntnis des Umwelt- Naturschutz- und Bauplanungsrechts.
 Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

U.a. Umsetzung des Naturschutzes durch Institutionen und Einrichtungen
 des Naturschutzes sowie durch andere Fachbehörden und Disziplinen (u.a. nationale und
 internationale Grundlagen, FFH-RL, FFH-VP).

Spezielle Fragen des Bauplanungsrechts (Verfassungsrechtliche Grundlagen,
 Bauleitplanung, formelle und materielle Anforderungen an die Bauleitplanung,
 Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit von Vorhaben), Naturschutzrechts und
 Wasserrechts.

Immissionsschutz unter dem besonderen Blickwinkel der Umsetzung
 (Zulassungsverfahren, Schutzgebietsverordnungen etc.).

Am Beispiel spezieller und aktueller Fragen des Umweltschutzes sollen
 rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen durchdrungen
 werden.

Studienleistungen / Prüfungsform

Referat und Ausarbeitung

- Bemerkung** Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.
- Literatur** Weitere Termine (voraussichtlich im Januar) werden zeitnah bekanntgegeben
 Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Umweltrecht. München: dtv. (aktuelle Auflage)
 Deutscher Taschenbuch Verlag (Hrsg.): Baugesetzbuch. München: dtv. (aktuelle Auflage)
 Prittwitz, V. von (2000): Institutionelle Arrangements in der Umweltpolitik. Zukunftsfähigkeit durch innovative Verfahrenskombinationen? Opladen: Leske + Budrich.
 Weitere spezifische Literatur wird aktuell angegeben
- Lehrbücher**
 Battis, Ulrich: Öffentliches Baurecht und Raumordnungsrecht, 7. Auflage 2017. Brohm, Winfried: Öffentliches Baurecht, 4. Auflage 2014
- Kommentare**
 Battis / Krautzberger / Löhr: Baugesetzbuch (BauGB) Kommentar, 14. Auflage 2019
 Spannowsky / Uechtritz: Beck'scher Online-Kommentar Baugesetzbuch, 44. Edition, Stand: 01.02.2019.
- Monographien/Kommentare:**
 Stollmann, F./Beaucamp, G. (11. Auflage 2017), Öffentliches Baurecht , C.H. Beck
 Storm , P.-C. (November 2015): Umweltrecht: Einführung , Erich Schmidt Verlag GmbH & Co
 Schlacke, S. (7. Auflage 2019): Umweltrecht, Nomos
 Landmann/Rohmer, Umweltrecht, 89. EL, Februar 2019, § 18 BNatSchG
- Aufsätze:**
 Hyckel, Jonas, Die materiell-rechtliche Transformation des Umweltschutzes in der Bauleitplanung, ZfBR 2016, 335

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)| Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

KPE - Kooperatives Produktengineering

Seminar/Übung, SWS: 8, ECTS: 8

Denkena, Berend (Prüfer/-in)| Helber, Stefan (Prüfer/-in)| Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Stonis, Malte (Prüfer/-in)| Friese, Fabian (verantwortlich)| Gartzke, Tobias (verantwortlich)

Kommentar	KPE ist eine Initiative von Instituten des Maschinenbaus, der Wirtschaftswissenschaften und einem Partner aus der Industrie, welche die Zusammenarbeit von Studierenden im Masterstudium aus verschiedenen Fachrichtungen fördert. Am Beispiel eines industriellen Serienproduktes werden in Teamarbeit (ca. 8 Teilnehmer je Gruppe) eigene Ideen und Konzepte an realen Problemstellungen erprobt. Im Studium erlernte Methoden werden dabei praxisnah angewandt. Abschließend erfolgt einer Präsentation der Ergebnisse beim Industriepartner. Bewertet werden die Mitarbeit im Projekt sowie die finale Präsentation.
Bemerkung	Bearbeitung einer realen Problemstellung in interdisziplinären Teams, regelmäßige Treffen mit dem Industriepartner, integrierte Seminare (z.B. Projektmanagement, Präsentationstraining), Infos zur Bewerbung auf www.kpe.iph-hannover.de Studierende des Produktion und Logistik Bsc. können aufgrund eines Punkteüberschusses nur 5 von 8 Leistungspunkten einbringen.

Praxissemester Umweltingenieurwesen

Modul, ECTS: 30

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)| Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Systems and Network Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (Prüfer/-in)| Behrendorf, Jasper (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Umweltverwaltung und -Governance (ONLINE) (zusammen mit "Umweltrecht" zu belegen)

Vorlesung/Seminar, SWS: 2, ECTS: 2,5

Moss, Timothy (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:30 - 18:30 18.10.2021 - 22.11.2021

Mo wöchentl. 16:30 - 19:30 29.11.2021 - 06.12.2021

Mo wöchentl. 16:30 - 20:00 17.01.2022 - 24.01.2022

Kommentar Lernziele/Kompetenzen

Spezielle Kenntnisse des Verwaltungsaufbaus und der Bedingungen von Verwaltungshandeln, Förderung des strategischen Denkens.

Inhalt

Organisation der Umweltverwaltung, Aufgaben der Behörden, Verbände.

Charakteristische Institutionen-Probleme im Vollzug und geeignete Governance-Formen für deren Bewältigung. Methoden der qualitativen sozialwissenschaftlichen Forschung.

Bemerkung	Diese Veranstaltung bildet zusammen mit Umweltrecht (N. Theissen) ein Modul. Bitte beachten Sie, dass beide Veranstaltungen erfolgreich absolviert werden müssen. Die Veranstaltung "Umweltverwaltung und -Governance" bildet zusammen mit "Umweltrecht" das Modul "Umweltrecht und -verwaltung". Die Angabe der Leistungspunkte bezieht sich auf das Modul, nicht die einzelne Veranstaltung.
Literatur	Bauer, M. W., Bogumil, J., Knill, C., Ebinger, F., Krapf, S., Reißig, K. (2006): Modernisierung der Verwaltungsorganisation und von Verwaltungsverfahren im Umweltschutz. Endbericht. Universität Konstanz, Ruhr-Universität Bochum. Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) (2007): Umweltverwaltungen unter Reformdruck. Herausforderungen, Strategien, Perspektiven. Sondergutachten.

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Aktuelle Satellitenmissionen

28417, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich) | Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung/Remote Sensing

28641, Vorlesung, SWS: 2
Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend) | Heipke, Christian (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Bemerkung Der Teil "Fernerkundung/Remote Sensing" bildet zusammen mit dem Teil "Geoinformationssysteme" das Modul "MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung" für den Masterstudiengang "Geowissenschaften".

Lokalklimate

45960, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Groß, Günter

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 4105 - F118

Kommentar In der Vorlesung werden die Besonderheiten in der räumlichen und zeitlichen Verteilung verschiedener meteorologischer Parameter im Bereich unterschiedlicher Landnutzungen behandelt.
Inhalt:
1. Das Klima der bodennahen Luftschicht über ebenem, nur mit kurzer Vegetation bestandenen Untergrund (Temperatur, Wind, Strahlung, Energiehaushalt)
2. Das Stadtklima (Wärmeinsel, Dunsthaube, Smog, Windsysteme, bioklimatischer Wirkungskomplex)
3. Das Waldklima (Strahlung, Temperatur, Feuchte, Flurwind, Besonderheiten an Bestandsrändern und Lichtungen)
4. Das Küstenklima (maritime Grenzschicht, Land-Seewind)
5. Das Gebirgsklima (Strahlung, Kaltluftabflüsse, Berg-Talwind, Föhn)

Bemerkung	Module: Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie
Literatur	Geiger, R, 1961: "Das Klima der bodennahen Luftschicht", Vieweg Verlag Braunschweig Fezer, F., 1995: "Das Klima der Städte", Perthes Verlag Gotha

Übungen zu Lokalklimate

45960, Theoretische Übung, SWS: 1
Groß, Günter (verantwortlich)| Giersch, Sebastian

Bemerkung	Module: Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie
-----------	--

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Bodenkunde (für Umweltingenieure)

Modul, SWS: 3, ECTS: 6

Bemerkung	Das Modul Bodenkunde für Umweltingenieure setzt sich aus folgenden Veranstaltung zusammen: - "Bodenschutz" (16626) - "Bodennutzung und Umwelt" (16751) - "Mathematische Modellierung 1 und 2" - "Chemisch belastete Böden" Bitte melden Sie sich im Stud-IP für die einzelnen Veranstaltung an.
-----------	--

Dammbau und Spezialtiefbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Cao, Shuhan (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
Potthast, Thomas (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 25.01.2022
Bemerkung zur online - asynchron
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022
Bemerkung zur online (Exercise)
Gruppe

Kommentar	This module is generally taught online. Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.
-----------	---

Geostatistics

 Modul, SWS: 2, ECTS: 3

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

GIS and Remote Sensing

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Li, Yao (begleitend)| Sester, Monika (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Hydrologische Extreme

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Thiele, Luisa-Bianca (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

 Bemerkung Das Modul wird im Sommersemester auf Englisch als "Hydrological Extremes" angeboten.

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Meteorology and Climatology

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Förster, Kristian (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.01.2022 - 28.01.2022 3403 - A219

Bemerkung Das Modul ist auch ein Teilmodul von "Natural Sciences".

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Umwelt

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Praxis der Umweltbiologie und -chemie – Wasser

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Kock, Karen (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)|
Grüger, Benjamin (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Prahst, Max (begleitend)| Tamang, Pravesh (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio
Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
 Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Umweltgeotechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Wasserwirtschaftliche Systemanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
 Herminia (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 719

Water Resources Systems Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria
 Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

KB 5: Wissenschaftliches Arbeiten

Pflichtmodule

(Interdisziplinäres) Projekt

Sonstige, ECTS: 12

Köster, Stephan (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Beer, Michael (begleitend)|
 Beier, Maike (begleitend)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Förster, Kristian (begleitend)| Fouad, Nabil
 A. (begleitend)| Graf, Martha (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)| Haberlandt, Uwe (begleitend)|
 Haist, Michael (begleitend)| Hildebrandt, Arndt (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|
 Nogueira, Regina (begleitend)| Reuter, Andreas (begleitend)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
 Schmidt, Boso (begleitend)| Visscher, Jan (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Water Resources and Environmental Management, M. Sc.

1. Semester

WatEnv Tutorial

Tutorium

Fr wöchentl. 13:30 - 15:00 29.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 719
Fr Einzel 13:30 - 15:00 26.11.2021 - 26.11.2021 3403 - A219

Mandatory Basics

Natural Sciences

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Förster, Kristian (begleitend)| Del Rocio Dörrie
Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Ausfalltermin(e): 25.10.2021,01.11.2021,08.11.2021

Bemerkung zur 1. Part: Hydrobiology & Hydrochemistry
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Ausfalltermin(e): 25.10.2021,01.11.2021,08.11.2021

Bemerkung zur 1. Part: Hydrobiology & Hydrochemistry
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Bemerkung zur 2. Teil: Entspricht dem Modul "Meteorology und Climatology"
Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 08.11.2021 3403 - A219

Bemerkung zur 1. Part: Hydrobiology & Hydrochemistry
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.10.2021 - 08.11.2021 3403 - A219

Bemerkung zur 1. Part: Hydrobiology & Hydrochemistry
Gruppe

Hydrology and Water Resources Management I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)|
Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3403 - A219

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 25.01.2022 3403 - A219

Environmental Hydraulics

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (Prüfer/-in)| Visscher, Jan (begleitend)| Graf, Thomas (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Statistical Methods

Modul, SWS: 4

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)|
Iffland, Ronja Saskia (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Mandatory Soft Skills

Research Planning & Scientific Communication

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| van der Laan, Larissa Nora (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 26.01.2022 3403 - A219

Elective Supplements

Soil Mechanics for Hydraulic Structures

Kurs, SWS: 2, ECTS: 3

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 835

Coastal and Estuarine Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

3. Semester

Mandatory Basics

GIS and Remote Sensing

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Li, Yao (begleitend)|
Sester, Monika (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Infrastrukturen der Wasserversorgung und Abwasserentsorgung (Infrastructures for Water Supply and Wastewater Disposal)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Zieseniß, Kim
Laura (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 010

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104

Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104

Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.**Water Resources Systems Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 719

*Elective Supplements***Coastal and Estuarine Management**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Paul, Maike (Prüfer/-in)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Geostatistics

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Pidoto, Ross (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3403 - A219

Innovative Bioprocesses for Wastewater/Waste Valorization

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Recycling and Circular Economy

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)|
 Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Do wöchentl. 14:00 - 17:15 02.12.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc. (PO'16)

CAD-Schulung Massivbau und Stahlbau

Übung

Hansen, Michael| Löw, Kathrin

Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 210
 Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 212

Fachübergreifende Inhalte

Windenergie

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bauingenieurwesen

Bodenmechanik und Gründungen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)|
 Gerlach, Tim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001

Bodenmechanik und Gründungen - Tutorium

Tutorium

Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 28.01.2022 3416 - 001

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)|
 Klein, Fabian (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II - Tutorium

Tutorium
Borgelt, Jakob (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Elektrotechnik

Leistungselektronik I

35101, Vorlesung, SWS: 2
Mertens, Axel

Di wöchentl. 12:00 - 13:30 12.10.2021 - 25.01.2022 1101 - F102

Übung: Leistungselektronik I

35103, Übung, SWS: 1
Dierks, Rebecca| Jünemann, Lennart| Mertens, Axel

Do wöchentl. 15:45 - 16:30 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F303

Grundlagen der Elektrotechnik I für Maschinenbau

35312, Vorlesung, SWS: 2
Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - E415

Übung: Grundlagen der Elektrotechnik I für Maschinenbau

35314, Übung, SWS: 1
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 10:30 - 12:00 14.10.2021 - 27.01.2022 1101 - E415

Hochspannungstechnik II

35800, Vorlesung, SWS: 2
Werle, Peter

Mi wöchentl. 13:45 - 15:15 13.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 010

Übung: Hochspannungstechnik II

35802, Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Mi wöchentl. 15:15 - 16:00 20.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 010

Elektrische Energieversorgung I

35950, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F142

Übung: Elektrische Energieversorgung I

35953, Übung, SWS: 1
Leveringhaus, Thomas| Hofmann, Lutz

Mo wöchentl. 11:15 - 12:00 18.10.2021 - 24.01.2022 3703 - 023

Regelungstechnik I

36139, Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3703 - 023

Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung

36250, Vorlesung, SWS: 2
Ponick, Bernd

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2021 - 25.01.2022 1101 - F102

Übung: Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung

36253, Übung, SWS: 2
Behrendt, Cara-Nastasja| Höltje, Pauline| Schubert, Marius Paul| Suchan, Anton| Ponick, Bernd

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F107

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F303

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.10.2021 - 24.01.2022 3702 - 031

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F102

Maschinenbau

Strömungsmechanik I

30005, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Seume, Jörg (Prüfer/-in)| Nghiem, Viet (verantwortlich)| Stania, Lennart (verantwortlich)|
Nyhuis, Malte (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 8130 - 030

Fr wöchentl. 11:30 - 12:15 15.10.2021 - 28.01.2022 8130 - 030

Kommentar Im Rahmen der Vorlesung werden Grundlagen der Strömungslehre vermittelt. Hierfür werden Strömungseigenschaften von Fluiden erläutert und die Grundgleichungen zur Beschreibung der Dynamik von Strömungen vorgestellt. Zunächst wird die inkompressible Strömungsmechanik behandelt, in deren Kontext die Hydrostatik sowie Hydrodynamik Lehrinhalte sind und die Grundgleichungen der Strömungsmechanik, wie etwa die Kontinuitätsgleichung sowie Bernoulli-Gleichung, werden hergeleitet. Durch die Anwendung der Grundgleichungen auf technisch relevante, interne und externe Strömungen wird den Studierenden das strömungsmechanische Verständnis in Bezug auf technische Problemstellungen vermittelt. In Hinblick auf aufbauende Vorlesungen wird eine Einleitung in die Gasdynamik gegeben.

Bemerkung Vorkenntnisse: Thermodynamik, Technische Mechanik IV

Literatur Oertel, H.; Böhle, M.; Reviol, T.: Grundlagen - Grundgleichungen - Lösungsmethoden-Softwarebeispiele. 6. Auflage, Vieweg + Teubner Verlag Wiesbaden 2011;
Zierep, J.; Bühler, K.: Grundlagen, Statik und Dynamik der Fluide. 7. Auflage, Teubner Verlag Wiesbaden 2008;
Young, D.F.: A brief introduction to fluid mechanics. 5. Auflage, Wiley Verlage Hoboken, NJ 2011;
Pijush, K., Cohen, I.M.; Dowling, D.R.: Fluid mechanics, 5. Auflage, Academic Press Waltham, MA 2012.
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Maschinendynamik

33370, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Jäger, Florian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 14:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:45 - 15:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	<p>Die Studierenden beherrschen die Modellierung und Analyse linearer mechanischer Systeme mit vielen Freiheitsgraden. Sie können Berechnungen von freien und fremderregten Schwingungen durchführen und sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lineare mechanische Systeme mit mehreren Freiheitsgraden durch ihre Bewegungsgleichungen in Matrixschreibweise zu beschreiben •Eigenfrequenzen und Eigenvektoren der freien Schwingungen zu berechnen und zu interpretieren •Spezielle Eigenschaften wie z.B. mehrfache Eigenwerte, Starrkörpermoden, Stabilität von Gleichgewichtslagen und Tilgereffekte zu erkennen •Das Systemverhalten in physikalischen und modalen Koordinaten zu beschreiben und den Zusammenhang beider Beschreibungsformen mit Hilfe der Modaltransformation zu erklären - Das Modell des Laval-Läufers einzusetzen, um grundlegende dynamische Effekte aus der Rotordynamik zu beschreiben, wie Selbstzentrierung, anisotrope Lagersteifigkeiten, Effekte innerer und äußerer Dämpfung und Kreiseffekte <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenfrequenzen und Eigenvektoren - Orthogonalitätsbeziehungen, Modaltransformation - Lösung des Anfangswertproblems der freien Schwingungen - Berechnung erzwungener Schwingungen bei harmonischer, periodischer und beliebiger Anregung - Rotordynamik am Beispiel des Laval-Läufers - Stabilität und kritische Drehzahlen von Rotoren
Bemerkung	<p>Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium. Aufwand: 30 SWS</p>
Literatur	<p>Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV Inman: Vibration with Control, 2nd Edition, John Wiley & Sons, 2017 Meirovitch: Fundamentals of Vibrations, , McGraw Hill, 2001 Geradin/Rixen: Mechanical Vibrations, 3rd Edition, John Wiley & Sons, 2015 Hagedorn/Otterbein: Technische Schwingungslehre, Springer-Verlag, 1987 Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.</p>

Fachspezifische Inhalte

Dimensionierung von Tragstrukturen

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)| Höveling, Holger (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge
Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium
Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)
Gruppe

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Mo Einzel 14:00 - 15:30 01.11.2021 - 01.11.2021 3407 - 010
Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 210
Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 212
Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 210
Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 212
Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.12.2021 - 13.12.2021 3407 - 010
Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 010
Mo Einzel 14:00 - 15:30 24.01.2022 - 24.01.2022 3407 - 010

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
 Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014

Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung

Labor: Leistungselektronik II

35549, Experimentelle Übung, SWS: 1

Mertens, Axel| Wiesemann, Julius

Bemerkung zur n.V., Institut

Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Labor: Elektrische Energieversorgung A

35624, Experimentelle Übung, SWS: 4

Leveringhaus, Thomas| Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 19.10.2021 - 25.01.2022

Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 21.10.2021 - 27.01.2022

Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP

Gruppe

Planung und Führung von elektrischen Netzen

35956, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - 901

Übung: Planung und Führung von elektrischen Netzen

35959, Übung, SWS: 1

Leveringhaus, Thomas| Hofmann, Lutz

Do wöchentl. 09:00 - 09:45 21.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 901

Labor: Energieversorgung / Hochspannungstechnik

35968, Experimentelle Übung, SWS: 4

Hofmann, Lutz (verantwortlich)| Werle, Peter (begleitend)| Leveringhaus, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 12.10.2021 - 25.01.2022

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 14.10.2021 - 27.01.2022

Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe

36309, Vorlesung, SWS: 2

Ponick, Bernd

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 12.10.2021 - 25.01.2022 1101 - F303

Übung: Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe

36310, Übung, SWS: 1
Dittmann, Jochen

Mo wöchentl. 09:00 - 10:00 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F342

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Wiesemann, Julius

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb

Technische Zuverlässigkeit

31312, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Kaps, Lothar (Prüfer/-in) | Schneider, Jannik (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 16:00 - 16:45 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Fr wöchentl. 16:00 - 16:45 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Die Veranstaltung Technische Zuverlässigkeit fokussiert auf Inhalte zu Lebensdauerabschätzungen und Risikoanalysen. Die Vorlesung baut auf den konstruktiven Fächern sowie dem Qualitätsmanagement aus dem Bachelor-Studium auf und vertieft diese mit dem Schwerpunkt der Betriebsfestigkeit.

Die Studierenden:

- wenden grundlegende Statistik und Wahrscheinlichkeitsberechnungen an
- bestimmen Systemzuverlässigkeiten und stellen diese anhand von Funktions- und Fehlerbäumen dar
- führen an technischen Systemen Fehlerzustandsart- und –auswirkungsanalysen durch
- verwenden das Berechnungsmodell nach Wöhler und schätzen die mechanische Zuverlässigkeit eines technischen Systems ab

Modulinhalte:

- Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Zufallsvariablen und Verteilungsfunktionen
- Systemzuverlässigkeit
- FMEA
- Mechanische Zuverlässigkeit
- Berechnungskonzepte

Bemerkung Vorkenntnisse: Konstruktionslehre I-IV, Qualitätsmanagement
Literatur - Bertsche, B.; Zuverlässigkeit im Fahrzeug- und Maschinenbau; Springer Verlag; 2004

- Grams, T.; Grundlagen des Qualitäts- und Risikomanagements; Vieweg Praxiswissen; 2008
- Rosemann, H.; Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit technischer Geräte und Anlagen; Springer Verlag; 1981
- Bourier, G.; Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik; Gabler; 2009

Produktionsmanagement und -logistik

32410, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Kämpfer, Tim (verantwortlich)| Kuprat, Vivian (verantwortlich)|
 Struckmann, Dorit (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031

Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Kommentar	Das Modul vermittelt die Grundlagen des Produktionsmanagements und der technischen Produktionslogistik. Dazu gehören u. a. Modelle produktionslogistischer Prozesse zur Beschreibung logistischer Zusammenhänge in Lieferketten. Daneben werden Funktionen, Strategien und Verfahren der Produktionsplanung und -steuerung sowie Ansätze des Produktionscontrollings - auch im Bezug auf Data Analytics - behandelt. Zentrale Inhalte der Vorlesung sind die Gestaltungsfelder industrieller Lieferketten, Grundlagen logistischer Modelle, Produktionsplanung und -steuerung sowie die technische Produktionslogistik. Anhand des Hannoveraner Lieferkettenmodells (HaLiMo) werden die Aufgaben der Produktionsplanung und -steuerung wie bspw. die Produktionsprogrammplanung oder die Eigenfertigungsplanung und -steuerung erläutert. Angereichert werden die behandelten Inhalte durch Gastvorträge hochrangiger Vertreter aus der produzierenden Industrie.
Bemerkung	Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse. Interesse an Unternehmensführung und Logistik.
Literatur	www.halimo.education Lödding, H.: Verfahren der Fertigungssteuerung Nyhuis, P.; Wiendahl, H.-P.: Logistische Kennlinien Schuh, G.: Produktionsplanung und -steuerung 1 Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine gratis Online-Version.

Computergestützter Windpark-Entwurf mit WindPRO

Modul, SWS: 3, ECTS: 6
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)

Mo Einzel	13:00 - 14:00	18.10.2021 - 18.10.2021	3408 - 724
Mo Einzel	09:00 - 11:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Mo Einzel	15:30 - 18:00	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	09:30 - 14:00	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	15:30 - 17:30	11.01.2022 - 11.01.2022	3407 - 010
Mi Einzel	09:00 - 12:00	12.01.2022 - 12.01.2022	3407 - 014
Do Einzel	13:30 - 17:30	13.01.2022 - 13.01.2022	3407 - 014
Fr Einzel	09:45 - 11:15	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 010
Fr Einzel	13:00 - 18:00	14.01.2022 - 14.01.2022	3407 - 014
Mo Einzel	08:30 - 13:45	17.01.2022 - 17.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	09:30 - 14:00	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 014
Di Einzel	15:30 - 17:30	18.01.2022 - 18.01.2022	3407 - 010
Mi Einzel	09:00 - 12:00	19.01.2022 - 19.01.2022	3407 - 014

Kommentar Diese Veranstaltung findet als Blockveranstaltung statt. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an das Institut.

Digitales Bauen - Grundlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Übung (Reserve)
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Planung und Errichtung von Windparks

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 724

*Wind und mechanische Energiewandlung***Strömungsmechanik II**

30130, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Wolf, Claus Christian (Prüfer/-in)| Kim, Hye Rim (verantwortlich)| Franke, Pascal (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt die theoretischen Grundlagen und die Physik von Strömungen, um ein tiefgreifendes Verständnis für technisch relevante Strömungen zu erlangen.

Qualifikationsziele: Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Grundlagen und die Physik von Strömungen zu beschreiben und mit Hilfe von geeigneten Annahmen/ Vereinfachungen technisch relevante Strömungsphänomene zu berechnen.

Inhalt: Herleitung der Grundgleichungen der Strömungsmechanik aus der Tensormechanik und Thermodynamik, (Nicht-)Newton'sche Fluide, Grenzschicht-Theorie, Sonderformen der Strömungsgleichungen für bestimmte Typen von Strömungen, kompressible Strömungen, Potentialströmungen, Ähnlichkeitsmechanik und Dimensionsanalyse, Einführung in turbulente Strömungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I

Literatur Spurk, A.: Strömungslehre - Einführung in die Theorie der Strömungen, 4. Aufl., Springer-Verlag Berlin [u.a.], 1996.

Schade, H.; Kunz, E.: Strömungslehre: mit einer Einführung in die Strömungsmesstechnik, 2. Auflage, de Gruyter, Berlin, 1989.

Schlichting, H.; Gersten, K.: Grenzschicht-Theorie. 9. Aufl. Springer-Verlag New-York Heidelberg, 1997.

Munson, B.R.; Young, D.F.; Okiishi, T.H.: Fundamentals of fluid mechanics. 3. Auflage, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 1998.

Fox, R.W.; McDonald, A.T.; Pritchard, P.J.: Fox and McDonald's introduction to fluid mechanics. 8.

Auflage, Wiley, Hoboken, NJ, 2011.

Bird, R.B.; Stewart, W E.; Lightfoot, E.N.: Transport Phenomena. New York, Wiley & Sons, 1960. Pope, S.B.: Turbulent Flows. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 2000.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Numerische Strömungsmechanik

30135, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Seehausen, Hendrik (verantwortlich)| Wein, Lars (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 11:45 - 12:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Mi wöchentl. 11:45 - 12:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

Kommentar Die Veranstaltung vermittelt die Grundlagen der numerischen Strömungssimulation. Der Schwerpunkt liegt dabei auf grundlegenden strömungsmechanischen Problemstellungen, die auf Anwendungen im Bereich der Turbomaschinen, der Flugzeugaerodynamik und der Biomedizintechnik übertragbar sind. Die Methodiken bei der Diskretisierung, der Modellierung, dem Aufstellen von Gleichungssystemen sowie deren Lösungsfindung werden vorgestellt und analysiert. Weiterhin werden Modelle zur Abbildung von turbulenten und transitionellen Strömungen vorgestellt und eine Betrachtung unterschiedliche Fehlerquellen in der numerischen Strömungsmechanik durchgeführt. In den Übungen werden die vorgestellten Verfahren mit Hilfe von Python programmiert und analysiert.

Bemerkung Das TFD bietet in jedem Semester ein zulassungsbeschränktes CFD-Tutorium an. Das Tutorium lehrt in Ergänzung zur Vorlesung den Umgang mit industriellen Strömungslösungen.

Vorkenntnisse: Zwingend: Strömungsmechanik I; Empfohlen: Strömungsmechanik II; Wärmeübertragung I

Literatur Hirsch: Numerical Computation of Internal and External Flow – The Fundamentals of Computational Fluid Dynamics, Elsevier 2007;

Ferziger, Peric: Numerische Strömungsmechanik, Springer 2008;

Anderson: Computational Fluid Dynamics, McGraw-Hill Education, 1995;

Leschziner: Statistical Turbulence Modelling for Fluid Dynamics - Demystified, Imperial College Press, 2015;

Mehrkörpersysteme

33345, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 103
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar **Qualifikationsziele**
Das Modul vermittelt Kenntnisse zu kinematischen und kinetischen Zusammenhängen räumlicher Mehrkörpersysteme sowie zur Herleitung der Bewegungsgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Kinematik ebener und räumlicher Systeme zu analysieren
- Zusammenhänge zwischen Lage, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen zu ermitteln
- Zwangsbedingungen (holonome und nicht-holonome) zu formulieren
- Koordinatentransformationen durchzuführen
- Bewegungsgleichungen mit Hilfe von Impuls- und Drallsatz sowie den Lagrange'schen Gleichungen 1. und herzuleiten
- Formalismen für Mehrkörpersysteme anzuwenden

Inhalte

- Vektoren, Tensoren, Matrizen
- Koordinatensysteme, Koordinaten, Transformationen, Drehmatrizen
- Zwangsbedingungen (rheonom, skleronom, holonom, nicht-holonom)
- Lage-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen
- Eulersche Differentiationsregel
- ebene und räumliche Bewegung
- Kinematik der MKS
- Kinetische Energie
- Trägheitseigenschaften starrer Körper
- Schwerpunkt- und Drallsatz
- Differential- und Integralprinzipie: Prinzip der virtuellen Arbeit, Prinzip von d'Alembert, Jourdain, Gauß, Hamilton
- Variationsrechnung
- Newton-Euler-Gleichungen für MKS
- Lagrange'sche Gleichungen 1. und 2. Art
- Bewegungsgleichungen für MKS, Linearisierung, Kreiseffekte, Stabilität

Bemerkung Vorkenntnisse: Technische Mechanik III & IV

Literatur Popp, Schiehlen: Grund Vehicle Dynamics. Springer-Verlag, 2010
Meirovitch: Analytical Dynamics. Dover Publications, 2003
Shabana: Dynamics of Multibody Systems. Cambridge University Press, 2005

Finite Elemente I

33360, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in) | Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 8130 - 031
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 15.10.2021 - 28.01.2022 8130 - 031
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Innerhalb der letzten Jahrzehnte hat sich die Finite Elemente Methode (FEM) als wichtiges Berechnungsverfahren für verschiedenste Ingenieur Anwendung bewährt.

In "Finite Elemente I" werden die Grundlagen der Methode anhand linear elastischer Festkörper-Probleme behandelt.

Inhalte:

- Einführung von kontinuumsmechanischen Grundlagen
- Form- bzw. Ansatzfunktionen
- Isoparametrische Elemente und numerische Integration
- Definition und Diskretisierung von Randwertproblemen
- Post-Processing und Fehlerabschätzung

Ziel der Veranstaltung:

- Verständnis der grundlegenden Numerik
- Implementierung und Anwendung von FEM Modellen für Festkörpern bei kleinen Deformationen
- Post-Processing und Bewertung von Simulationsergebnissen

Bemerkung

Vorkenntnisse: Technische Mechanik I-IV

Literatur

Zienkiewicz, Taylor, Zhu: The finite element method, its basis and fundamentals, Burlington Elsevier Science, 2013

Zienkiewicz, Taylor, Fox: The finite element method for solid and structural mechanics, Burlington Elsevier Science, 2013

Knothe, Wessels: Finite Elemente, eine Einführung für Ingenieure, Springer, 2008

Hughes: The Finite Element Method, Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis, Dover, 2012

Kontinuumsmechanik I

33400, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Junker, Philipp (Prüfer/-in) | Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 031

Kommentar

Modulbeschreibung:

Die Simulation von Bauteilen und Prozessen spielt im Ingenieurwesen eine immer größere Rolle. Dabei versteht man unter Simulation immer die (numerische) Auswertung mathematischer Gleichungen, die das Bauteil oder den Prozess sinnvoll beschreiben. Somit ist es bspw. für die Simulation neuer Materialien notwendig, entsprechende Gleichungen zu finden, die das reale Verhalten hinreichend genau beschreiben. Für diese Aufgabe legt die Kontinuumsmechanik I, also die Mechanik deformierbarer Körper (Festkörper und Fluide), die Basis. Hierzu wird zunächst die Verformung (Kinematik) von Körpern besprochen. Anschließend werden unterschiedliche Spannungsmaße eingeführt. Die Bilanzierung verschiedener physikalischer Größen (Masse, Impuls, Drehimpuls, Energie und Entropie) bilden das grundsätzliche theoretische Gerüst. Allerdings müssen noch sog. Konstitutiv-Gleichungen formuliert werden, die das Gleichungssystem schließen und die Beschreibung eines konkreten Materials erlauben. Hierzu werden thermodynamisch motivierte Verfahren vorgestellt und analysiert. Die Vorlesungsinhalte werden ergänzt durch Grundlagen der Tensor-Algebra und Tensor-Analysis.

Inhalte:

- Kinematik
- Spannungsmaße
- Bilanzgleichungen
- Grundlagen der Materialmodellierung
- Einführung in die Tensor-Rechnung

Angestrebte Fähigkeiten:

Die Studierenden kennen die Kinematik von Kontinua und können Deformationsmaße sinnvoll einsetzen. Sie wissen um die Bedeutung unterschiedlicher Spannungsformulierungen und wenden diese für konkrete Fälle korrekt an. Die Studierenden können mittels der Bilanzgleichungen und ergänzenden Verfahren Materialmodelle entwickeln. Dabei eignen sich die Studierenden das notwendige Wissen zur Tensor-Rechnung an.

Bemerkung

Vorkenntnisse: Technische Mechanik I-IV

Literatur

Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Kontinuumsmechanik I (Übung)

33405, Theoretische Übung, SWS: 1
 Junker, Philipp (Prüfer/-in) | Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 031

Lokalklimate

45960, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Groß, Günter

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 4105 - F118

Kommentar In der Vorlesung werden die Besonderheiten in der räumlichen und zeitlichen Verteilung verschiedener meteorologischer Parameter im Bereich unterschiedlicher Landnutzungen behandelt.

Inhalt:

1. Das Klima der bodennahen Luftschicht über ebenem, nur mit kurzer Vegetation bestandenen Untergrund (Temperatur, Wind, Strahlung, Energiehaushalt)
2. Das Stadtklima (Wärmeinsel, Dunsthaube, Smog, Windsysteme, bioklimatischer Wirkungskomplex)
3. Das Waldklima (Strahlung, Temperatur, Feuchte, Flurwind, Besonderheiten an Bestandsrändern und Lichtungen)
4. Das Küstenklima (maritime Grenzschicht, Land-Seewind)
5. Das Gebirgsklima (Strahlung, Kaltluftabflüsse, Berg-Talwind, Föhn)

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie

Literatur Geiger, R., 1961: "Das Klima der bodennahen Luftschicht", Vieweg Verlag Braunschweig
 Fezer, F., 1995: "Das Klima der Städte", Perthes Verlag Gotha

Übungen zu Lokalklimate

45960, Theoretische Übung, SWS: 1
 Groß, Günter (verantwortlich) | Giersch, Sebastian

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Allgemeine Meteorologie, Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie

Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Gomez Gonzales, Alejandro (Prüfer/-in) | Wölk, Philipp (verantwortlich)

Block	09:00 - 15:00	10.01.2022 - 13.01.2022
Block	15:00 - 17:00	10.01.2022 - 13.01.2022
Fr Einzel	09:00 - 17:00	14.01.2022 - 14.01.2022

Kommentar Das Modul vermittelt die Kombination von kleinskaligen Effekten der Rotoraerodynamik mit den großskaligen Interaktionen des komplexen aeroelastischen Systems und das Verständnis von sowohl systemspezifischen als auch komponentenspezifischen Effekten.
Qualifikationsziele:
 Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,
 - Grundlagen der Profil- und Rotoraerodynamik zu kennen,
 - eine einfache aerodynamische bzw. aeroelastische Analyse eines Rotors durchzuführen,

- aeroelastische Berechnungen auf moderne Anlagen der Multi-Megawatt-Klasse zu erweitern.

Inhalte:

- Grundlagen der Profil- und Rotor-aerodynamik
- Methoden zur aerodynamischen, strukturdynamischen und aeroelastischen Analyse eines Rotors
- Aeroelastische Berechnungen von Windenergieanlagen
- Aufbau eines tiefgreifenden Verständnisses der komplexen, dreidimensionalen und instationären Strömungsvorgänge am Rotor und der Fluid-Struktur-Interaktionen bei modernen Windenergieanlagen

Bemerkung Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I und Strömungsmechanik II (empfohlen), Technische Mechanik IV, Maschinendynamik

Literatur Hansen, M.O.L., "Aerodynamics of Wind Turbines", Earthscan, 2008.
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Einführung in die Meteorologie

Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8
Seckmeyer, Gunther

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.10.2021 1101 - F128

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 14.10.2021 1101 - B302

Bemerkung **Module:** Einführung in die Meteorologie

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Triebstränge in Windenergieanlagen

Vorlesung/Exkursion, SWS: 3, ECTS: 5
Poll, Gerhard (Prüfer/-in)| Hwang, Jae-II (begleitend)| Becker, Jürgen (begleitend)|
Furtmann, Alexander (begleitend)| Wandel, Sebastian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:00 - 11:15 11.10.2021 - 24.01.2022 8132 - 002

Mo wöchentl. 11:30 - 12:15 11.10.2021 - 24.01.2022 8132 - 002

Kommentar Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die wesentlichen Funktionen einer Windenergieanlage. Dabei stehen besonders die Komponenten des Hauptantriebsstrangs im Vordergrund. Zu Beginn wird es einen allgemeinen Überblick über die Energiewandlung in einer Windkraftanlage geben. Weiterhin werden der Aufbau, die Auslegung und die konstruktive Gestaltung des Antriebsstrangs behandelt und unterschiedliche Bauformen werden vorgestellt. Neben dem Hauptantriebsstrang werden auch Einflüsse der Betriebsführung und der dazugehörigen Verstellmechanismen und -komponenten näher betrachtet. Darüber hinaus werden ebenfalls Grundlagen zu den Themen Wartung, Instandhaltung und Condition Monitoring vermittelt.

Kompetenzprofil:

Fachwissen 60 %

Forschungs- und Problemlösungskompetenz: 10 %

Planerische Kompetenz: 10 %

Beurteilungskompetenz: 10 %

Selbst- und Sozialkompetenz: 10 %

Bemerkung Die Veranstaltung wird an sechs Samstagen im Semester stattfinden. Die Termine für die Veranstaltungsblocke werden in der ersten Vorlesung abgestimmt. Einige der Vorlesungen werden von einer Lehrbeauftragten aus der Industrie gehalten.

Literatur Hau, Erich: Windkraftanlagen: Grundlagen, Technik, Einsatz, Wirtschaftlichkeit. 3. Auflage, Springer, 2002.

Gasch, Robert et al.: Windkraftanlagen: Grundlagen, Entwurf, Planung und Betrieb. 7. Auflage, Vieweg + Teubner Verlag, 2011.
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Übungen zu Einführung in die Meteorologie

Übung, SWS: 2

Niedzwiedz, Angelika | Seckmeyer, Gunther (verantwortlich) | Duffert, Jens

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 11.10.2021 - 29.01.2022 1101 - G117

Di wöchentl. 08:30 - 10:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3110 - 016

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.10.2021 - 29.01.2022 3110 - 016

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.10.2021 - 29.01.2022 1104 - 212

Bemerkung **Module:** Einführung in die Meteorologie

Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'15)

Betonkanuregatta - Entwurf, Konstruktion und Bau von Betonbooten

Modul

Haist, Michael (verantwortlich) | Jentsch, Marvin (begleitend) | Vogel, Christian (begleitend)

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

Vorbereitung auf die Projektarbeit (PO'15)/Studienarbeit (PO'19)

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

Richter, Torsten (verantwortlich) | Kreitz, David | Neuß, Barbara | Pirl, Tabea | Warlich, Hardy

Mi Einzel 16:00 - 18:00 27.10.2021 - 27.10.2021 3101 - A104

Bemerkung zur
Gruppe Vorstellung der Projektarbeitsthemen

Mi Einzel 14:00 - 16:00 15.12.2021 - 15.12.2021

Bemerkung zur
Gruppe Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Mi Einzel 14:00 - 16:00 22.12.2021 - 22.12.2021

Bemerkung zur
Gruppe Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 05.01.2022 - 19.01.2022 3408 - 402

Bemerkung zur
Gruppe Schreibwerkstatt

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

KB 1: Mathematik

Pflichtmodule

1. Semester

Mathematik I für Ingenieure (Tranche II)

10000b, Vorlesung, SWS: 4

Krug, Andreas

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E415

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - E415

Übung zu Mathematik I für Ingenieure10057, Übung, SWS: 3
Krug, Andreas

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 27.01.2022	3416 - 001
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F435
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1507 - 003
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - A410
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	13:15 - 14:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F128
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - F107
Mi	wöchentl.	18:00 - 20:00	20.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B302
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B305
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F128
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	08:15 - 10:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	22.10.2021 - 28.01.2022	3403 - A003
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	Einzel	15:15 - 16:45	10.12.2021 - 10.12.2021	1101 - A410

KB 2: Baumechanik und Baustatik*Pflichtmodule**1. Semester***Baumechanik A**

Modul, SWS: 6, ECTS: 8

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E214

Baumechanik A - Tutorium

Tutorium

Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 719
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Do	wöchentl.	17:30 - 19:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Di	Einzel	15:45 - 17:15	25.01.2022 - 25.01.2022	3408 - 105

3. Semester**Baustatik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Rolffs, Christian (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220

KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen*Pflichtmodule***3. Semester****Strömungsmechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Berkhahn, Simon (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - -220

Strömungsmechanik - Tutorium

Tutorium

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Berkhahn, Simon (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 312
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Thermodynamik

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Del Rocio Dörrie
 Delgado, Beatriz (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 25.01.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - -220

Thermodynamik - Tutorium

Tutorium

Hadler, Greta (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Di 14-täglich 11:30 - 13:00 26.10.2021 - 09.11.2021 3408 - 523
 Do dreiwöch. 09:45 - 11:15 11.11.2021 - 02.12.2021 3408 - 523
 Di Einzel 11:30 - 13:00 30.11.2021 - 30.11.2021 3408 - 523
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 11.01.2022 - 18.01.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 13.01.2022 - 20.01.2022 3408 - 523

KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

Pflichtmodule

3. Semester

Stochastik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Stochastik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium

Potthast, Thomas (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 26.10.2021 - 21.12.2021 3407 - 010
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 29.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur online
 Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 25.01.2022 - 25.01.2022 3407 - 010

KB 5: Bautechnik

Pflichtmodule

3. Semester

CAD für Bauingenieure

Modul, SWS: 2, ECTS: 2

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001

Bemerkung zur 3 bis 4 Veranstaltungen

Gruppe

CAD für Bauingenieure - Übung

Modul

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Di wöchentl. 19:00 - 20:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Mi wöchentl. 19:00 - 20:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Bemerkung zur bei Bedarf

Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Do wöchentl. 19:00 - 20:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Bemerkung zur bei Bedarf
 Gruppe

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 5
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E415

Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium
 Bösche, Gerrit (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Di wöchentl. 17:30 - 19:00 23.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 24.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 24.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 25.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 25.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 316
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 26.11.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

KB 6: Geodäsie

Pflichtmodule

1. Semester

Geodäsie und Geoinformation

Modul, SWS: 4, ECTS: 3
 Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 03.11.2021 - 29.01.2022
 Bemerkung zur Raum nach Absprache
 Gruppe

Bemerkung Die Gruppeneinteilung für die Übungen (mittwochs) wird in der zweiten Vorlesung und durch Aushang vor dem Raum A 104 bekannt gegeben. Vor Ablauf der dritten Vorlesung finden noch keine Übungen statt.

KB 7: Baustoffkunde

Pflichtmodule

1. Semester

Baustoffkunde A

Modul, SWS: 4, ECTS: 5
 Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Motz, Damian (begleitend)|
 Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Cotardo, Dario (begleitend)| Dreger, Dennis (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A001

Bemerkung zur Gruppe Praktikum-Start wird in Vorlesung bekannt gegeben!

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Fr	wöchentl.	12:00 - 13:30	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mo	wöchentl.	15:00 - 16:30	18.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mo	wöchentl.	16:30 - 18:00	18.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	1101 - E001

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	2501 - 202
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	3101 - A104
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	3408 - -220
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

KB 8: Projekte

Pflichtmodule

1. Semester

Bauteamsitzungen

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 220
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 316
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 719
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 105
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 220
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 312
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3407 - 016
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 117
Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	26.10.2021 - 18.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 835
Mi	wöchentl.	17:30 - 19:00	27.10.2021 - 12.01.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3407 - 016
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 835
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	28.10.2021 - 13.01.2022	3408 - 117

Kommentar Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"

Expertenrunde

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 719
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	25.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	25.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 719
Kommentar		Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"		

Projekte des Ingenieurwesens

Modul, SWS: 3, ECTS: 4

Sarenio, Marvin (Prüfer/-in)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Balzani, Claudio (begleitend)| Klein, Fabian (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Timmermann, Tim (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)| Wang, Xue Rui (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Abbassi, Abderrahim (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecy, Anna-Lena Denise (begleitend)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Plenarveranstaltungen - online Gruppe

Kommentar Gliedert sich in LSF in:

- "Teambildung"
- "Bauteamsitzungen"
- "Expertenrunde"
- "Vorträge"

Bemerkung Siehe Aushang!

Teambildung

Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3407 - 016
Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 312
Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 117
Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 719
Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 220
Di	Einzel	08:00 - 11:00	19.10.2021 - 19.10.2021	3408 - 835
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 316
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 402
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 835
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3407 - 016
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 105
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 117
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 220
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 312
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 719
Mi	Einzel	17:30 - 20:30	20.10.2021 - 20.10.2021	3408 - 724
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 105
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 220
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3407 - 016
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 719
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 316
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 402
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 117
Fr	Einzel	15:45 - 18:45	22.10.2021 - 22.10.2021	3408 - 312
Kommentar		Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"		

Vorträge

 Sonstige, ECTS: 4

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)

Di Einzel	16:00 - 17:30	18.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 719
Bemerkung zur Gruppe	Projektpräsentation		

Di Einzel	16:00 - 17:30	18.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 835
Bemerkung zur Gruppe	Projektpräsentation		

Di Einzel	19:30 - 20:00	18.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 719
Bemerkung zur Gruppe	Projektpräsentation		

Di Einzel	19:30 - 20:00	18.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 835
Bemerkung zur Gruppe	Projektpräsentation		

Mi Einzel	16:00 - 20:00	19.01.2022 - 19.01.2022	3408 - -220
Mi Einzel	16:00 - 20:00	19.01.2022 - 19.01.2022	3101 - A104
Kommentar	Teil des Moduls "Projekte des Ingenieurwesens"		

KB 9: Statik und Dynamik

Wahlmodule

5. Semester

Stabtragwerke

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Römgens, Niklas (begleitend)

Mi wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010
Do wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104

KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau

Wahlmodule

5. Semester

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Klein, Fabian (begleitend)

Di wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104
Fr wöchentl.	08:00 - 09:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II - Tutorium

 Tutorium

Borgelt, Jakob (begleitend)

Di wöchentl.	17:30 - 19:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3416 - 001
--------------	---------------	-------------------------	------------

Holzbau

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Shegufta, Shucheta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

KB 11: Geotechnik

Pflichtmodule

3. Semester

Bodenmechanik und Gründungen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)|
Gerlach, Tim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E001

Bodenmechanik und Gründungen - Tutorium

Tutorium

Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 28.01.2022 3416 - 001

KB 12: Baubetrieb

Wahlmodule

KB 13: Wasserwesen

Wahlmodule

5. Semester

Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Wasserbau- und Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

KB 14: Verkehrswesen

Wahlmodule

5. Semester

Grundlagen der Verkehrs-, Stadt- und Regionalplanung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Voß, Winrich (verantwortlich)| Seebo, Daniel (begleitend)| Gebauer, Alice (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Dozent Herr Seebo

Gruppe

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Dozent Herr Voß

Gruppe

Bemerkung Der erste Teil der Veranstaltung bei Herrn Seebo heißt Grundlagen der Verkehrsplanung.

Der zweite Teil der Veranstaltung bei Herrn Bannert heißt Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung.

Zusammen bilden sie das Modul Grundlagen der Verkehrs-, Stadt- und Regionalplanung.

KB 15: Numerische Methoden

Wahlmodule

5. Semester

Prozesssimulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010 01. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung

Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212 02. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung

Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210 03. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'15)

Bachelor of Science (B. Sc.)

KB 1: Mathematik

Pflichtmodule

1. Semester

Mathematik 1: Lineare Algebra

10060, Vorlesung, SWS: 2

Gagliardi, Giuliano

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E415

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - E415

Übung zu Mathematik 1: Lineare Algebra

10060, Übung, SWS: 1
Gagliardi, Giuliano| Wegener, Patrick

Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - B302	01. Gruppe
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F342	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F102	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F442	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F102	05. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F442	06. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 29.01.2022	1101 - F442	07. Gruppe
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	14.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001	

Bemerkung zur Zentralübung
Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 14.10.2021 - 29.01.2022 1101 - F128

Bemerkung zur Zentralübung
Gruppe

3. Semester**Numerik A / Numerik f. Inf. u. Comp. Ing.**

10068, Vorlesung, SWS: 2
Khodadadian, Amirreza

Di wöchentl. 17:15 - 18:45 12.10.2021 - 25.01.2022 1101 - F428

Übung zu Numerik A / Numerik f. Inf. u. Comp. Ing.

10068, Übung, SWS: 1
Khodadadian, Amirreza

Do 14-täglich 12:15 - 13:45 21.10.2021 - 27.01.2022 1101 - F342

Fr 14-täglich 08:15 - 09:45 22.10.2021 - 28.01.2022 1101 - F442

Kommentar Termine werden noch bekannt gegeben

Stochastik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5
Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Stochastik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium
Potthast, Thomas (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 26.10.2021 - 21.12.2021 3407 - 010

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 29.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur online

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 11.01.2022 - 18.01.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 25.01.2022 - 25.01.2022 3407 - 010

KB 2: Mechanik**Pflichtmodule****1. Semester****Baumechanik A**

Modul, SWS: 6, ECTS: 8

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E214

3. Semester**Baustatik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Rolffs, Christian (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220

Strömungsmechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Berkhahn, Simon (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - -220

Strömungsmechanik - Tutorium

Tutorium

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Berkhahn, Simon (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	18.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 016
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 316
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 312
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105

5. Semester**KB 3: Informatik****Pflichtmodule****5. Semester****Wahlmodule****5. Semester****Grundlagen der Theoretischen Informatik**

11551, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Vollmer, Heribert

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - E001

Bemerkung In dieser Vorlesung werden abstrakte mathematische Modelle von Konzepten der praktischen Informatik entwickelt und untersucht:

Theorie der formalen Sprachen:

Beschreibungen künstlicher Sprachen (z.B. Programmiersprachen) mit mathematischen Modellen, etwa Grammatiken oder Automaten.

Der Begriff der Berechenbarkeit:

Welche Berechnungsprobleme sind überhaupt algorithmisch (d.h. durch einen Computer) lösbar? Verschiedene formale Modelle der Berechenbarkeit, Äquivalenz dieser Modelle (sog. Churchsche These).

Gliederung:

- * Sprachen und Grammatiken
- * Die Chomsky-Hierarchie
- * Reguläre Sprachen
- * Kontextfreie Sprachen
- * Typ-1- und Typ-0-Sprachen
- * Der intuitive Berechenbarkeitsbegriff
- * Berechenbarkeit durch Maschinen
- * Berechenbarkeit in Programmiersprachen
- * Die Churchsche These
- * Entscheidbarkeit und Aufzählbarkeit
- * Unentscheidbare Probleme

Übung: Grundlagen der Theoretischen Informatik

11553, Übung, SWS: 2

Müller, Fabian| Gaube, Sabrina

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	25.10.2021 - 24.01.2022	3408 - 1611	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	25.10.2021 - 24.01.2022	3408 - 1611	02. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	26.10.2021 - 25.01.2022	3408 - 1611	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	26.10.2021 - 25.01.2022	3408 - 1611	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	27.10.2021 - 26.01.2022	3408 - 1611	05. Gruppe
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	28.10.2021 - 27.01.2022	3408 - 1611	06. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	28.10.2021 - 27.01.2022	3408 - 1611	07. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	28.10.2021 - 27.01.2022	3408 - 1611	08. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	28.10.2021 - 27.01.2022	3408 - 1611	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	29.10.2021 - 28.01.2022	3408 - 1611	10. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	29.10.2021 - 28.01.2022		11. Gruppe

Bemerkung zur online
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 29.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 1611 12. Gruppe

Signale und Systeme

36550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Peissig, Jürgen| Poschadel, Nils

Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - E214

Übung: Signale und Systeme

36553, Übung, SWS: 2

Poschadel, Nils| Peissig, Jürgen

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - E001

KB 5: Projekte

*Pflichtmodule**1. Semester***Projekte des Ingenieurwesens**

Modul, SWS: 3, ECTS: 4

Sarenio, Marvin (Prüfer/-in)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
 Balzani, Claudio (begleitend)| Klein, Fabian (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)|
 Timmermann, Tim (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)| Wang, Xue Rui (begleitend)| Goshtasb
 Pour, Golbarg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Abbassi, Abderrahim (begleitend)| Betz, Kai
 Stephan (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena Denise (begleitend)|
 Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Plenarveranstaltungen - online
 Gruppe

Kommentar Gliedert sich in LSF in:

- "Teambildung"
- "Bauteamsitzungen"
- "Expertenrunde"
- "Vorträge"

Bemerkung Siehe Aushang!

*Wissenschaftliches Arbeiten**Pflicht***Vorbereitung auf die Projektarbeit (PO'15)/Studienarbeit (PO'19)**

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

Richter, Torsten (verantwortlich)| Kreitz, David| Neuß, Barbara| Pirl, Tabea| Warlich, Hardy

Mi Einzel 16:00 - 18:00 27.10.2021 - 27.10.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorstellung der Projektarbeitsthemen
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 15.12.2021 - 15.12.2021

Bemerkung zur Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 22.12.2021 - 22.12.2021

Bemerkung zur Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
 Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 05.01.2022 - 19.01.2022 3408 - 402

Bemerkung zur Schreibwerkstatt
 Gruppe

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

*KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen**Pflichtmodule**1. Semester***Baustoffkunde A**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Motz, Damian (begleitend)|
 Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Cotardo, Dario (begleitend)| Dreger, Dennis (begleitend)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A001

Bemerkung zur Gruppe Praktikum-Start wird in Vorlesung bekannt gegeben!

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Fr	wöchentl.	12:00 - 13:30	15.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mo	wöchentl.	15:00 - 16:30	18.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mo	wöchentl.	16:30 - 18:00	18.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	1101 - E001

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	2501 - 202
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	3101 - A104
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	08.12.2021 - 08.12.2021	3408 - -220
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Gruppe Kurzklausur

3. Semester

Thermodynamik

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 25.01.2022	3408 - -220
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - -220
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Thermodynamik - Tutorium

Tutorium

Hadler, Greta (begleitend)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)

Di	14-täglich	11:30 - 13:00	26.10.2021 - 09.11.2021	3408 - 523
----	------------	---------------	-------------------------	------------

Do	dreiwöch.	09:45 - 11:15	11.11.2021 - 02.12.2021	3408 - 523
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Di	Einzel	11:30 - 13:00	30.11.2021 - 30.11.2021	3408 - 523
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.01.2022 - 18.01.2022	3408 - 523
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.01.2022 - 20.01.2022	3408 - 523
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Wahlmodule

3. Semester

Bodenmechanik und Gründungen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)| Gerlach, Tim (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bodenmechanik und Gründungen - Tutorium

Tutorium

Frick, Dennis (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Do	wöchentl.	17:30 - 19:00	21.10.2021 - 29.01.2022	3408 - -220
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Do wöchentl. 17:30 - 19:00 21.10.2021 - 28.01.2022 3416 - 001

5. Semester**Strömungsmechanik II**

30130, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Wolf, Claus Christian (Prüfer/-in)| Kim, Hye Rim (verantwortlich)| Franke, Pascal (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt die theoretischen Grundlagen und die Physik von Strömungen, um ein tiefgreifendes Verständnis für technisch relevante Strömungen zu erlangen.

Qualifikationsziele: Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Grundlagen und die Physik von Strömungen zu beschreiben und mit Hilfe von geeigneten Annahmen/Vereinfachungen technisch relevante Strömungsphänomene zu berechnen.

Inhalt: Herleitung der Grundgleichungen der Strömungsmechanik aus der Tensormechanik und Thermodynamik, (Nicht-)Newton'sche Fluide, Grenzschicht-Theorie, Sonderformen der Strömungsgleichungen für bestimmte Typen von Strömungen, kompressible Strömungen, Potentialströmungen, Ähnlichkeitsmechanik und Dimensionsanalyse, Einführung in turbulente Strömungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I

Literatur Spurk, A.: Strömungslehre - Einführung in die Theorie der Strömungen, 4. Aufl., Springer-Verlag Berlin [u.a.], 1996.

Schade, H.; Kunz, E.: Strömungslehre: mit einer Einführung in die Strömungsmesstechnik, 2. Auflage, de Gruyter, Berlin, 1989.

Schlichting, H.; Gersten, K.: Grenzschicht-Theorie. 9. Aufl. Springer-Verlag New-York Heidelberg, 1997.

Munson, B.R.; Young, D.F.; Okiishi, T.H.: Fundamentals of fluid mechanics. 3. Auflage, John Wiley & Sons, Hoboken, NJ, 1998.

Fox, R.W.; McDonald, A.T.; Pritchard, P.J.: Fox and McDonald's introduction to fluid mechanics. 8.

Auflage, Wiley, Hoboken, NJ, 2011.

Bird, R.B.; Stewart, W E.; Lightfoot, E.N.: Transport Phenomena. New York, Wiley & Sons, 1960. Pope, S.B.: Turbulent Flows. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 2000.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Wärmeübertragung I

30420, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Scharf, Roland (Prüfer/-in)| Hoppe, Jonas (verantwortlich)| Mahner, Alexander (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 15.10.2021 - 28.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 14:15 - 15:00 15.10.2021 - 28.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Qualifikationsziele Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse über die Mechanismen der Wärmeübertragung Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- aufbauend auf thermodynamischen Gesetzen die Mechanismen der Wärmeübertragung zu verstehen,
- die passende Modellvorstellung für ein reales, wärmeübertragungstechnisches Problem zu finden und durch das Treffen geeigneter Annahmen eine Reduktion auf einen hinreichend genauen Lösungsansatz vorzunehmen,

- Ansätze zur Lösung von Wärmeübertragungsproblemen durch Anwendung geeigneter Korrelationen quantitativ zu lösen und grundlegende wärmetechnische Auslegungen einfacher Wärmeübertrager durchzuführen. Die Kenntnisse versetzen die Studierenden in die Lage, Effizienzsteigerung, Verbesserung der Nachhaltigkeit und Maßnahmen zur Ressourcenschonung zu verstehen und umzusetzen.

Inhalt:

- Stationärer Wärmedurchgang
- Wärmestrahlung
- Instationäre Wärmeleitung
- Wärmeübertragung an Rippen
- Auslegung von Wärmeübertragern
- Konvektiver Wärmetransport
- Einführung in das Sieden und Kondensieren

Bemerkung
Literatur

Vorkenntnisse: Thermodynamik I + II

VDI-Wärmeatlas, 10. Aufl. Springer, 2006.

H.D. Baehr / K. Stephan: Wärme- und Stoffübertragung, 7. Aufl. Springer, 2010.

J. Kopitz / W. Polifke: Wärmeübertragung 2. Aufl. Pearson Studium, 2010.

Incropera, F.P.; Dewitt, D.P.; Bergman, T.L., Lavine, A.S.: Principles of heat and mass transfer, 7. Aufl., John Wiley & Sons Singapore Pte. Ltd., 2013.

Messtechnik I

32975, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Siemens, Stefan (begleitend)| Kern, Pascal

Mo wöchentl. 11:15 - 13:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Kommentar

Der Kurs stellt eine Einführung in die Messtechnik dar. Der Messvorgang wird durch ein mathematisches Modell beschrieben und analysiert. Dabei wird das Messsystem stationär und dynamisch im Zeit- und Frequenzbereich betrachtet. Es werden Maßnahmen zur Verbesserung des Übertragungsverhaltens, Verstärkung und Filterung behandelt. Zudem wird auf die Messwertstatistik eingegangen unter Betrachtung von Häufigkeitsverteilungen, Fehlerfortpflanzung und linearer Regression.

Bemerkung

Zur Aufstockung von 4 LP auf 5 LP muss je nach Curriculum der unterschiedlichen Studiengänge ein Praktikum (ITP) oder ein Labor absolviert werden.

Vorkenntnisse: Signale & Systeme, Regelungstechnik I

Messtechnik I (Hörsaalübung)

32980, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Kern, Pascal (begleitend)| Siemens, Stefan (begleitend)

Mo wöchentl. 08:45 - 09:45 11.10.2021 - 24.01.2022 1104 - 212

Di wöchentl. 10:15 - 12:15 12.10.2021 - 25.01.2022 8130 - 030

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Klein, Fabian (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus II - Tutorium

Tutorium

Borgelt, Jakob (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Holzbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Shegufta, Shucheta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Prozesssimulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010 01. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212 02. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210 03. Gruppe

Bemerkung zur Kleingruppenübung
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Stabtragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Römgens, Niklas (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Wasserbau- und Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Master of Science (M. Sc.)

KB 1: Höhere Mathematik

Pflichtmodule

1. Semester

Wahlmodule

KB 2: Höhere Mechanik

Pflichtmodule

1. Semester

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

 Voelsen, Esther (begleitend)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

 Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Online (BBB)

 Gruppe

Wahlmodule

Mehrkörpersysteme

33345, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5

 Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Übung

 Gruppe

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 12.10.2021 - 25.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Übung

 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 101

Bemerkung zur Vorlesung

 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 28.01.2022 8132 - 103

Bemerkung zur Vorlesung

 Gruppe

Kommentar

Qualifikationsziele

Das Modul vermittelt Kenntnisse zu kinematischen und kinetischen Zusammenhängen räumlicher Mehrkörpersysteme sowie zur Herleitung der Bewegungsgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Kinematik ebener und räumlicher Systeme zu analysieren
- Zusammenhänge zwischen Lage, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen zu ermitteln
- Zwangsbedingungen (holonome und nicht-holonome) zu formulieren
- Koordinatentransformationen durchzuführen
- Bewegungsgleichungen mit Hilfe von Impuls- und Drallsatz sowie den Lagrange'schen Gleichungen 1. und herzuleiten
- Formalismen für Mehrkörpersysteme anzuwenden

Inhalte

- Vektoren, Tensoren, Matrizen
 - Koordinatensysteme, Koordinaten, Transformationen, Drehmatrizen
 - Zwangsbedingungen (rheonom, skleronom, holonom, nicht-holonom)
 - Lage-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsgrößen
-

- Eulersche Differentiationsregel
- ebene und räumliche Bewegung
- Kinematik der MKS
- Kinetische Energie
- Trägheitseigenschaften starrer Körper
- Schwerpunkt- und Drallsatz
- Differential- und Integralprinzip: Prinzip der virtuellen Arbeit, Prinzip von d'Alembert, Jourdain, Gauß, Hamilton
- Variationsrechnung
- Newton-Euler-Gleichungen für MKS
- Lagrange'sche Gleichungen 1. und 2. Art
- Bewegungsgleichungen für MKS, Linearisierung, Kreiseffekte, Stabilität

Bemerkung

Vorkenntnisse: Technische Mechanik III & IV

Literatur

Popp, Schiehlen: Grund Vehicle Dynamics. Springer-Verlag, 2010

Meirovitch: Analytical Dynamics. Dover Publications, 2003

Shabana: Dynamics of Multibody Systems. Cambridge University Press, 2005

KB 3: Höhere Informatik

Pflichtmodule

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich) | Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 210

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 212

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 10.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 117

Wahlmodule

KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen

Wahlmodule

Entwurf diskreter Steuerungen

11471, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Übung: Entwurf diskreter Steuerungen

11473, Übung, SWS: 2

Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Laserscanning - Modelling and Interpretation

28724, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Brenner, Claus (verantwortlich) | Golze, Jens (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 26.01.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 15:15 - 16:00 22.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 609

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar The students know selected techniques and algorithms for the low-, intermediate- and high-level processing of laser scanning data and their respective application areas.

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Biomedizinische Technik für Ingenieure I

31027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Bode, Tom (verantwortlich)| Drexler, Jan Fabian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:30 - 17:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101

Mi wöchentl. 15:30 - 17:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103

Kommentar Qualifikationsziele:

Das Modul vermittelt die Grundlagen der Biomedizinischen Technik anhand einiger Verfahren und Medizinprodukte. Dazu wird zunächst auf die Grundlagen der Anatomie und Physiologie eingegangen, um hierauf aufbauend Verfahren und Herausforderungen der Biomedizinischen Technik zu vermitteln. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die anatomischen und physiologischen Grundlagen relevanter Gewebe und Organe zu erläutern.
- Den Einfluss der Eigenschaften verschiedener Organe und Gewebe auf die Entwicklung medizintechnischer Geräte zu beschreiben.
- Grundlegende Stoffaustausch und -transportprozesse im Körper zu erläutern und ihre Grundprinzipien mathematisch zu beschreiben.
- Die Funktion medizintechnischer Geräte sowie Implantate zu erläutern sowie die Grundprozesse zu abstrahieren und mathematisch zu beschreiben.

Inhalte:

- Anatomie und Physiologie des Menschen
- Biointeraktion und Biokompatibilität
- Blutströmungen und Blutrheologie
- Medizinische Geräte sowie Anwendungsfälle
- Implantattechnik und Endoprothetik
- Tissue Engineering, Bioreaktoren und Kryotechnik

Literatur

Vorlesungsskript

Medizintechnik - Life Science Engineerin; Wintermantel, E.; Springer-Verlag, Berlin 2009

Medizintechnik - Verfahren - Systeme - Informationsverarbeitung; Kramme, R.; Springer Verlag, Berlin 2017

Biologie; Campbell N.A., Reece J.B.; Verlag Pearson Studium, München 2009

Biomedizinische Technik - Biomaterialien, Implantate und Tissue Engineering/Band3; Glasmacher B., Urban G.A., Sternberg K. (Hrsg.); Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2019

Biomedizinische Technik - Physikalisch technische, medizinisch biologische Grundlagen und Terminologie/Band2; Konecny E., Bulitta C.; Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2019

Zukunftstechnologie Tissue Engineering; Minuth W. W., Strehl R., Schuhmacher K.; Wiley VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim 2003

Biomedizinische Technik - Faszination, Einführung, Überblick/Band 1; Morgenstern U., Kraft M.(Hrsg); Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2014

Biomaterials Science - An Introduction to Materials in Medicine; Ratner B. D., Hoffmann A. S., Schoen J. S., Lemons J. E. (Hrsg.); Verlag Elsevier Academic Press, London 2004

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Biomedizinische Technik für Ingenieure I (Hörsaalübung)

31028, Theoretische Übung, SWS: 1
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Drexler, Jan Fabian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 17:15 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103

Mi wöchentl. 17:15 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101

Bemerkung Die Veranstaltungstermine werden auf der Homepage des Instituts für Mehrphasenprozesse <http://www.imp.uni-hannover.de/> bekanntgegeben.

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

GIS und Geodateninfrastruktur

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Bemerkung zur 1. Teil: GIS und GDI - gemeinsam mit Geo-Informationssysteme und Fernerkundung Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 24.11.2021 - 12.01.2022

Bemerkung zur 2. Teil Gruppe

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Robotik I

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5

Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Stüde, Marvin (verantwortlich)| Habich, Tim-Lukas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Mo wöchentl. 15:30 - 16:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung Gruppe

Kommentar Inhalt der Veranstaltung sind moderne Verfahren der Robotik, wobei insbesondere Fragestellungen der (differentiell) kinematischen und dynamischen Modellierung als auch aktuelle Bahnplanungsansätze sowie (fortgeschrittene) regelungstechnische Methoden im Zentrum stehen. Nach erfolgreichem Besuch sollen Sie in der Lage sein, serielle Roboter mathematisch zu beschreiben, hochgenau zu regeln und für Applikationen geeignet anzupassen. Das hierfür erforderliche Methodenwissen wird in der Vorlesung behandelt und anhand von Übungen vertieft, so dass ein eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten möglich ist.

Bemerkung Die Veranstaltung wird im Winter von Herrn Ortmaier gelesen und im Sommer von Herrn Haddadin.

Literatur Vorkenntnisse: Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme, Technische Mechanik
Vorlesungsskript; weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich) | Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523
Bemerkung zur Tutoring Session
Gruppe

Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

CAD-Schulung Massivbau und Stahlbau

Übung
Hansen, Michael | Löw, Kathrin

Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 210
Mi wöchentl. 13:00 - 17:00 13.10.2021 - 19.01.2022 3407 - 212

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nackenhorst, Udo (verantwortlich) | Voelsen, Esther (begleitend) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium
Voelsen, Esther (begleitend) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
Di wöchentl. 18:00 - 19:30 12.10.2021 - 29.01.2022
Bemerkung zur Online (BBB)
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022
Bemerkung zur Online (BBB)
Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Spannbetontragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Oettel, Vincent (verantwortlich)| Füll, Florian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Spannbetontragwerke - Tutorium

Tutorium
Füll, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

KB 3: Fachspezifische Vertiefung*Wahlmodule***Bauwerkserhaltung und Materialprüfung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Petersen, Lasse (begleitend)|
Höveling, Holger (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
Coenen, Max (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Pott, Jens Uwe (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Höveling, Holger (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Digitales Bauen - Grundlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Übung (Reserve)
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3416 - 001

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.10.2021 - 29.01.2022	1110 - 003
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 29.01.2022	1110 - 003

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 220
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 212
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 210

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 27.01.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.10.2021 - 28.01.2022	3408 - 402

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	01.11.2021 - 01.11.2021	3407 - 010
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.11.2021 - 12.11.2021	3407 - 210
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	12.11.2021 - 12.11.2021	3407 - 212
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	26.11.2021 - 26.11.2021	3407 - 210
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	26.11.2021 - 26.11.2021	3407 - 212
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	13.12.2021 - 13.12.2021	3407 - 010
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	10.01.2022 - 10.01.2022	3407 - 010
Mo	Einzel	14:00 - 15:30	24.01.2022 - 24.01.2022	3407 - 010

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014

Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

KB 4: Übergreifende Inhalte*Wahlmodule***Advanced Stochastic Analysis**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 210

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 03.11.2021 3407 - 212

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 10.11.2021 - 29.01.2022 3408 - 117

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Dorn, Oliver (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
 Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 105
 Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
 Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3407 - 014
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 28.01.2022 3407 - 014

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste
 Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio
 Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 17:45 15.10.2021 - 05.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 06.11.2021 - 06.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 26.11.2021 - 26.11.2021 3101 - A104
 Sa Einzel 10:00 - 14:00 27.11.2021 - 27.11.2021 3101 - A104
 Fr Einzel 14:00 - 17:45 14.01.2022 - 14.01.2022 3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
 Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 523

Bemerkung zur Tutoring Session

Gruppe

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

Fernstudium Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)

Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)

25701, Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Herrmann, Norbert (verantwortlich)

Elastomechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)

Grundlagen der Bauphysik (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Bücking, Linda (begleitend)

Spannbetontragwerke (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Füll, Florian (begleitend)

Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)

Kommentar Dieses Modul darf ausschließlich von Fernstudierenden belegt werden.

Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen, M. Sc. (PO'15)

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Wasserbau und Verkehrswasserbau (nur auf Anfrage)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Kommentar Teilnahme an der Veranstaltung nur nach Rücksprache mit dem Institut!

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Digitales Bauen - Grundlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Übung (Reserve)

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Energiewasserbau (Hydropower Engineering)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Schendel, Alexander (Prüfer/-in)| Schlurmann, Torsten (begleitend)|
Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A025

Hydromechanics of Offshore Structures

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hildebrandt, Arndt (verantwortlich)| Landmann, Jannis (begleitend)| Meyer, Jannik (begleitend)|
Grotebrune, Thilo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104

Hydrosystemmodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 105
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 010

Kavernen-, Kanal und Leitungsbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Bosseler, Bert (begleitend)

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	13.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 835

Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)|
Scheiber, Leon (begleitend)| Wynants, Mareile (begleitend)| Hoffmann, Tom Kristian (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A025

Modelltechnik im Küsteningenieurwesen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Visscher, Jan (verantwortlich)| Scheiber, Leon (begleitend)

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 27.01.2022	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 27.01.2022	3407 - 014
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	3101 - A025
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	3407 - 014

Special Topics in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
Köster, Stephan (verantwortlich)| Scheer, Holger (begleitend)| Hartwig, Peter (begleitend)| Del Rocio
Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)

Fr	wöchentl.	14:00 - 17:45	15.10.2021 - 05.11.2021	3101 - A104
Sa	Einzel	10:00 - 14:00	06.11.2021 - 06.11.2021	3101 - A104
Fr	Einzel	14:00 - 17:45	26.11.2021 - 26.11.2021	3101 - A104
Sa	Einzel	10:00 - 14:00	27.11.2021 - 27.11.2021	3101 - A104
Fr	Einzel	14:00 - 17:45	14.01.2022 - 14.01.2022	3101 - A104

Bemerkung Die Terminabstimmung der Blockveranstaltungen erfolgt zwischen den Dozenten/
Betreuern und den Studierenden am Anfang des WS.

Stoff- und Wärmetransport

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bangalore Lakshmi Prasad, Radhakrishna (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3416 - 001
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 523
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Tutoring Session
Gruppe

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Advanced Stochastic Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich) | Fragkoulis, Vasileios (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 210
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.10.2021 - 03.11.2021	3407 - 212
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.11.2021 - 29.01.2022	3408 - 117

Bauwerkserhaltung und Materialprüfung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich) | Oneschkow, Nadja (begleitend) | Petersen, Lasse (begleitend) | Höveling, Holger (begleitend) | Link, Julian (begleitend) | Strybny, Bastian (begleitend) | Coenen, Max (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104

Betontechnik für Ingenieurbauwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich) | Pott, Jens Uwe (begleitend) | Oneschkow, Nadja (begleitend) | Höveling, Holger (begleitend) | Kern, Bianca (begleitend) | Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.10.2021 - 29.01.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010

Energieeffizienz bei Gebäuden

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Richter, Torsten (Prüfer/-in) | Sarenio, Marvin (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.10.2021 - 29.01.2022	3416 - 001

Faserverbund-Leichtbaustrukturen I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Scheffler, Sven (Prüfer/-in) | Dorn, Oliver (begleitend)

Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 402

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich) | Voelsen, Esther (begleitend) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.10.2021 - 29.01.2022	3408 - 010

Festkörpermechanik (Mechanics of Solids) - Tutorial

Tutorium

Voelsen, Esther (begleitend) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 210
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.10.2021 - 29.01.2022	3407 - 212
Di	wöchentl.	18:00 - 19:30	12.10.2021 - 29.01.2022	

Bemerkung zur Gruppe
Online (BBB)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022
 Bemerkung zur Online (BBB)
 Gruppe

Geomechanik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A025

Geostatik und Numerik im Tunnel- und Kavernenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.10.2021 - 29.01.2022 1110 - 003

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

Nichtlineare Statik der Stab- und Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (Prüfer/-in)| Bohne, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.10.2021 - 27.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 402

Objektorientierte Modellbildung und Simulation

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Milbradt, Peter (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur 1. Termin Präsenz mit Anwesenheitsliste
 Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 014

Schwingungsprobleme bei Bauwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Jonscher, Clemens (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 01.11.2021 - 01.11.2021 3407 - 010
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 12.11.2021 - 12.11.2021 3407 - 212
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 210
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 26.11.2021 - 26.11.2021 3407 - 212
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 13.12.2021 - 13.12.2021 3407 - 010
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.01.2022 - 10.01.2022 3407 - 010

Mo Einzel 14:00 - 15:30 24.01.2022 - 24.01.2022 3407 - 010

Spannbetontragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Oettel, Vincent (verantwortlich)| Füll, Florian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Spannbetontragwerke - Tutorium

Tutorium
Füll, Florian (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 23.11.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Stahlbetonbau im Bestand

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schacht, Gregor (Prüfer/-in)| Herrmann, Ralf (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Tragsicherheit im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schierl, Christopher (begleitend)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Achmus, Martin (begleitend)| Hübler, Clemens (begleitend)|
Song, Junnan (begleitend)| Stang, André (begleitend)| Böhm, Manuela (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 15.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 402
Do Einzel 15:45 - 17:15 09.12.2021 - 09.12.2021 3407 - 014
Fr Einzel 08:00 - 09:30 10.12.2021 - 10.12.2021 3407 - 014

Windenergietechnik I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gebauer, Julia Sabrina (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - -220
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 010

Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'09)

KB 15: Verkehrswesen*Wahlpflichtmodule**5. Semester***Computergestützte Ingenieurwissenschaften, M. Sc. (PO'09)****Bachelor of Science (B.Sc.)***KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen**Pflichtmodule**3. Semester***Thermodynamik im Überblick**

30435, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Ignatidis, Panagiotis (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 08:45 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F102

Mo wöchentl. 09:00 - 09:45 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F102

Mo wöchentl. 10:00 - 10:45 18.10.2021 - 24.01.2022 1101 - F102

Kommentar Das Modul vermittelt wesentliche Grundlagen und Anwendungsbereiche der Thermo- und Fluidodynamik sowie der Energietechnik.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Grundlagen der Thermodynamik zu kennen und zu erläutern,
- aufbauend auf den Grundlagen einfache thermodynamische Prozesse und Wärmeübertragungen zu berechnen,
- ausgehend von der Thermodynamik Fragen der Energietechnik und Energiewirtschaft zu behandeln.

Inhalte:

- Grundbegriffe der Thermodynamik
- Grundlagen der Thermodynamik Bilanzierung von Masse, Energie und Entropie mit Hauptsätzen der TD
- Kenngrößen der Energietechnik und -wirtschaft
- Thermodynamische Prozesse berechnen (Verdichter, Turbine, Motor)
- Wärmeübertragungsmechanismen
- Wärmedurchgang und Wärmeübertragung berechnen

Bemerkung Vorlesung + Hörsaalübung + Gruppenübung. Weiterhin ein doppeltzählender Laborversuch mit den Inhalten: Wärme-Kraft-Maschine und Messtechnik/Messfehler

Für das Wintersemester 2020/2021 gilt:

Mo. 9.00 - 10.00 Uhr Vorlesung Thermodynamik im Überblick (BigBlueButton via StudIP)

Mo. 10.10 - 10.50 Uhr Hörsaalübung Thermodynamik im Überblick (BigBlueButton via StudIP)

Literatur Labuhn "Keine Panik vor Thermodynamik" / Cengel, Boles "Thermodynamics an Engineering Approach" / Skript

Thermodynamik im Überblick (Gruppenübung)

30437, Theoretische Übung, SWS: 1
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Ignatidis, Panagiotis (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 10:45 19.10.2021 - 25.01.2022 1104 - 212

Di wöchentl. 11:00 - 11:45 19.10.2021 - 25.01.2022 1101 - E214

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 19.10.2021 - 25.01.2022 1104 - 212

Mi wöchentl. 12:00 - 12:45 20.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 13:00 - 13:45 20.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E001

KB 11: Maschinenbau

Wahlpflichtmodule

5. Semester

Produktion optoelektronischer Systeme

30270, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Overmeyer, Ludger (Prüfer/-in) | Pflieger, Keno (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 014

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 016

Kommentar	<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse über Prozesse und Anlagen, die bei der Herstellung von Halbleiterbauelementen und Mikrosystemen eingesetzt werden. Der Fokus liegt auf dem "back-end process", also der Fertigung ab dem Vereinzeln von Wafern. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none">• die Begriffe optoelektronische Systeme, Waferherstellung, Front-End und Back-End fachlich korrekt einzuordnen und die Fertigungsprozessen von Halbleiterbauelementen überblicksartig wiederzugeben,• ausgehend vom Rohstoff Sand die Fertigungsschritte inhaltlich zu erläutern sowie prozessrelevante Parameter abzuschätzen,• verschiedene Aufbau- und Verbindungstechniken grafisch zu veranschaulichen und physikalische Grundlagen der Verbindungstechnik zu erläutern,• unterschiedliche Gehäuseformen anwendungsbezogen auszuwählen und zu klassifizieren. <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none">- Waferfertigung und Strukturierung- Mechanische Waferbearbeitung- Mechanische Chipverbindungstechniken (Mikrokleben, Löten, Eutektisches Bonden)- Elektrische Kontaktierverfahren (Wirebonden, Flip-Chip-Bonding, TAB);- Gehäusebauformen der Halbleitertechnik- Testen und Markieren von Bauelementen- Aufbau und Herstellung von Schaltungsträgern- Leiterplattenbestückungs- und Löttechniken
Bemerkung	Vorlesung, Übung und Prüfung werden in deutscher und englischer Sprache angeboten.
Literatur	Vorlesungsskript; weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Produktion optoelektronischer Systeme (Übung)

30272, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1
Overmeyer, Ludger (Prüfer/-in) | Pflieger, Keno (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 10:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 014

Mi wöchentl. 09:45 - 10:30 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 016

Master of Science (M.Sc.)

KB 2: Höhere Mechanik

Wahlpflichtmodule

1. Semester

KB 3: Höhere Ingenieur-Informatik

Wahlpflichtmodule

1. Semester

KB 4: Bauingenieurwesen

Wahlpflichtmodule

1. Semester

Konstruieren im Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Löw, Kathrin (Prüfer/-in)| Shojai, M. Sulaiman (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 220

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 212

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3407 - 210

KB 6: Elektrotechnik

Wahlpflichtmodule

1. Semester

Elektromagnetische Verträglichkeit

35511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Garbe, Heyno

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 13.10.2021 - 26.01.2022 3403 - A145

Übung: Elektromagnetische Verträglichkeit

35513, Übung, SWS: 2

Garbe, Heyno| Reschka, Cornelia

Mi wöchentl. 13:15 - 14:45 13.10.2021 - 26.01.2022 3403 - A145

Modellierung elektrothermischer Prozesse

35655, Vorlesung, SWS: 2

Nacke, Bernard

Fr wöchentl. 13:30 - 15:00 22.10.2021 - 28.01.2022

Bemerkung zur Vorlesung findet im Kleinen Seminarraum, Gebäude 1216 statt.

Gruppe

Übung: Modellierung elektrothermischer Prozesse

35656, Übung, SWS: 2

Nacke, Bernard

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung vereinbart.

KB 7: Maschinenbau

Wahlpflichtmodule

1. Semester

Computerunterstützte tomographische Verfahren

31023, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4
Mewes, Dieter (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 08:00 - 11:00 05.11.2021 - 23.11.2021 3406 - 317

Kommentar Tomographische Messverfahren sind nicht-invasiv, d.h. berührungslos. Sie führen zu Schnittbildern, welche die innere Struktur eines Objekts darstellen, indem sie bestimmte physikalische oder chemische Eigenschaften visualisieren. Dazu werden unterschiedliche integrale Messmethoden und Rekonstruktionsverfahren eingesetzt. In der Lehrveranstaltung werden die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen für unterschiedliche tomographische Messmethoden (Neutronen-, Gammastrahl-, Röntgen-, Magnetresonanz-, Optische-, Elektrische- und Ultraschall-Tomographie) vermittelt und beispielhaft zur Lösung verfahrens- und biomedizintechnischer Aufgabenstellungen eingesetzt.

Bemerkung Vorkenntnisse: Empfohlen: Grundlagen der Physik; Zwingend: Mathematik IV, Regelungstechnik II, Elektrotechnik II und Thermodynamik II.

Literatur Vorlesungsskript
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Biomedizinische Technik für Ingenieure I

31027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Bode, Tom (verantwortlich)| Drexler, Jan Fabian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 15:30 - 17:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101

Mi wöchentl. 15:30 - 17:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103

Kommentar Qualifikationsziele:
Das Modul vermittelt die Grundlagen der Biomedizinischen Technik anhand einiger Verfahren und Medizinprodukte. Dazu wird zunächst auf die Grundlagen der Anatomie und Physiologie eingegangen, um hierauf aufbauend Verfahren und Herausforderungen der Biomedizinischen Technik zu vermitteln. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die anatomischen und physiologischen Grundlagen relevanter Gewebe und Organe zu erläutern.
- Den Einfluss der Eigenschaften verschiedener Organe und Gewebe auf die Entwicklung medizintechnischer Geräte zu beschreiben.
- Grundlegende Stoffaustausch und -transportprozesse im Körper zu erläutern und ihre Grundprinzipien mathematisch zu beschreiben.
- Die Funktion medizintechnischer Geräte sowie Implantate zu erläutern sowie die Grundprozesse zu abstrahieren und mathematisch zu beschreiben.

Inhalte:

- Anatomie und Physiologie des Menschen
- Biointeraktion und Biokompatibilität
- Blutströmungen und Blurrheologie
- Medizinische Geräte sowie Anwendungsfälle
- Implantattechnik und Endoprothetik
- Tissue Engineering, Bioreaktoren und Kryotechnik

Literatur Vorlesungsskript
Medizintechnik - Life Science Engineerin; Wintermantel, E.; Springer-Verlag, Berlin 2009
Medizintechnik - Verfahren - Systeme - Informationsverarbeitung; Kramme, R.; Springer Verlag, Berlin 2017
Biologie; Campbell N.A., Reece J.B.; Verlag Pearson Studium, München 2009
Biomedizinische Technik - Biomaterialien, Implantate und Tissue Engineering/Band3; Glasmacher B. , Urban G.A. , Sternberg K. (Hrsg.); Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2019
Biomedizinische Technik - Physikalisch technische, medizinisch biologische Grundlagen und Terminologie/Band2; Konecny E., Bulitta C.; Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2019
Zukunftstechnologie Tissue Engineering; Minuth W. W., Strehl R., Schuhmacher K.; Wiley VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim 2003

Biomedizinische Technik - Faszination, Einführung, Überblick/Band 1; Morgenstern U., Kraft M.(Hrsg); Walter de Gruyter GmbH, Berlin 2014
Biomaterials Science - An Introduction to Materials in Medicine; Ratner B. D., Hoffmann A. S., Schoen J. S., Lemons J. E. (Hrsg.); Verlag Elsevier Academic Press, London 2004
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Biomedizinische Technik für Ingenieure I (Hörsaalübung)

31028, Theoretische Übung, SWS: 1
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Drexler, Jan Fabian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 17:15 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 103
Mi wöchentl. 17:15 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 8132 - 101
Bemerkung Die Veranstaltungstermine werden auf der Homepage des Instituts für Mehrphasenprozesse <http://www.imp.uni-hannover.de/> bekanntgegeben.

Bildverarbeitung I: Industrielle Bildverarbeitung

32870, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Pösch, Andreas (verantwortlich)| Bossemeyer, Hagen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 030
Kommentar Der Kurs bietet eine Einführung in die Grundlagen der Bildverarbeitung für den Einsatz in der Mess- und Prüftechnik. Herfür werden die typischen Hardwarekomponenten eines Bildaufnahme-Systems betrachtet, wie Objektive, Sensoren, Beleuchtungsstrategien. Anschließend werden Themen der digitalen Bildverarbeitung wie Grauwerttransformationen, Rauschunterdrückung, Filter als Faltung, Kantenoperatoren, Räumliche und Morphologische Transformationen, Segmentierungsmethoden, Merkmalsextraktion und Klassifikation behandelt. Die Theorie wird durch praktische Anwendungsbeispiele verdeutlicht.
Bemerkung Im Rahmen der Übung sollen Aufgabestellungen mit kleinem Umfang in Form von Hausaufgaben gelöst werden, um praktische Erfahrungen zu sammeln und die Vorlesungsinhalte zu festigen.
Literatur Vorkenntnisse: Messtechnik I
Siehe Literaturliste zur Vorlesung oder unter www.imr.uni-hannover.de

Bildverarbeitung I: Industrielle Bildverarbeitung (Übung)

32875, Theoretische Übung, SWS: 1
Pösch, Andreas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 16:45 13.10.2021 - 26.01.2022 8110 - 030

KB 8: Geodäsie und Geoinformatik

Wahlpflichtmodule

1. Semester

GIS für Fahrzeugnavigation

Modul
Brenner, Claus (verantwortlich)

Weiterbildendes Studium Bauingenieurwesen

Weiterbildungsstudiengang Wasser und Umwelt

P1 Gewässerökologie und Wasserwirtschaft

27410, Vorlesung, SWS: 2
Helmer-Madhok, Christine

P1 Gewässerökologie und Wasserwirtschaft

27411, Theoretische Übung, SWS: 2
Helmer-Madhok, Christine

P5 English for Water and the Environment: Water Resources Management and Ecology

27420, Vorlesung, SWS: 3
Ramos-Gonzalez, Joy (verantwortlich)

P5 English for Water and the Environment: Water Resources Management and Ecology

27421, Theoretische Übung, SWS: 3
Ramos-Gonzalez, Joy (verantwortlich)

U6 Naturnahes und -ressourcenschonendes Abwassermanagement

27434, Vorlesung, SWS: 4
Kayser, Katrin

U6 Naturnahes und -ressourcenschonendes Abwassermanagement

27435, Theoretische Übung, SWS: 4
Kayser, Katrin

Geodäsie und Geoinformatik

Abschlusspräsentation Bachelorprojekte GuG

Projekt

Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Schön, Steffen (verantwortlich)|
Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)

Fr Einzel 11:00 - 13:00 28.01.2022 - 28.01.2022 3101 - A255
Fr Einzel 11:00 - 13:00 28.01.2022 - 28.01.2022 3101 - A260

Bachelorprojekt Geodäsie und Geoinformatik

Projekt, ECTS: 5

Neumann, Ingo (verantwortlich)| Icking, Lucy (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)|
Langer, Amadeus (begleitend)| Ponick, Anne (begleitend)| Schulze, Malte Jan (begleitend)|
Thiemann, Frank (begleitend)| Trusheim, Philipp (begleitend)| Vogel, Sören (begleitend)

Mo Einzel 08:30 - 09:30 11.10.2021 - 11.10.2021 3101 - A255
Bemerkung zur Einführungsveranstaltung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B046

SLAM and path planning

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Brenner, Claus (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:15 22.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 609

Bemerkung zur ab 2. Vorlesungswoche, nach Vereinbarung

Gruppe

Kommentar The students know the problems of localization, mapping, and simultaneous localization and mapping (SLAM), as well as elementary methods for path planning. They have programmed selected methods and are thus able to understand the modules of available robotics packages.

Sonstige Veranstaltungen und Angebote an andere Studiengänge

MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung

28641, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

Sester, Monika (verantwortlich)| Politz, Florian (begleitend)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Bemerkung Der Teil "Geoinformationssysteme" bildet zusammen mit dem Teil "Fernerkundung" das Modul "MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung" für den Masterstudiengang "Geowissenschaften".

Teil Geoinformationssysteme:

Der Kurs vermittelt, aufbauend auf den theoretischen Grundlagen den praktischen Aufbau und Einsatz von Geoinformationssystemen. Behandelt werden Verfahren und Methoden zur Beschaffung raumbezogener Informationen sowie Verfahren zur Überführung analoger Karten und Pläne in digitale raumbezogene Daten. Die von den Geoinformationen verwendeten Modelle und Datenstrukturen werden ebenso behandelt, wie die den Geodaten zugrunde liegenden Bezugssysteme und Kartenabbildungen. Darüber hinaus werden geeignete Verfahren zur Herstellung eines einheitlichen Raumbezugs verschiedener Datenquellen vorgestellt. In den Übungsaufgaben soll der Umgang mit einem Geoinformationssystem anhand der Desktop-GIS-Software ArcGIS erlernt werden. Dabei wird der Verfahrensablauf von der Erfassung, über der Datenverwaltung und Analyse, bis hin zur Ausgabe und Präsentation von raumbezogenen Daten durchlaufen.

Teil Fernerkundung/Remote Sensing:

This module provides an overview of the most important methods and applications of remote sensing. Besides physical basics, a review of image processing and overview of existing systems are presented, before image classification is discussed. After successful completion of the course the students have understood the central methodical approaches and exemplarily master the techniques used. By independently preparing and performing the exercises they develop relevant learning strategies and also strengthen their presentation and writing skills.

The course covers the following content:

- basics: electromagnetic spectrum, interaction of electromagnetic waves and materials, limits of resolution, digital images and digital image processing
- sensors: multi-spectral satellite sensors, hyper-spectral sensors, airborne laser scanning, synthetic aperture radar

MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung/Remote Sensing

28641, Vorlesung, SWS: 2

Haghshenas Haghghi, Mahmud (begleitend)| Heipke, Christian (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 28.01.2022 3408 - -220

Bemerkung Der Teil "Fernerkundung/Remote Sensing" bildet zusammen mit dem Teil "Geoinformationssysteme" das Modul "MG-11 Geo-Informationssysteme und Fernerkundung" für den Masterstudiengang "Geowissenschaften".

Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

Sensorik

28000, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 5
Hartmann, Jens (verantwortlich)| Khami, Arman (begleitend)

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 20.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 29.10.2021 - 28.01.2022

Bemerkung zur Gelände, siehe Aushang
Gruppe

Bemerkung Test

Mess- und Rechenverfahren in der Ingenieurgeodäsie

28004, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Omidalzarandi, Mohammad (begleitend)

Di wöchentl. 10:15 - 11:15 19.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.10.2021 - 29.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 ab 29.10.2021

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Ausgleichsrechnung und Statistik

28014, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Ernst, Dominik (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 24.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung/Übung siehe Aushang
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

28025, Wissenschaftliche Anleitung
Neumann, Ingo (verantwortlich)

Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH2 AusIng

28026, Seminar

Vogel, Sören (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)
 Gruppe

Bemerkung "Kinematic Monitoring of Bridge Structures"

Ingenieurgeodäsie, Aktuelle Aspekte

28120, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
 Neumann, Ingo (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A260
 Bemerkung zur weitere Termine siehe Aushang
 Gruppe

Bemerkung Wahlmodul

Selected Topics of Geodetic Data Analysis

28145, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Ernst, Dominik (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 27.01.2022 3101 - B046
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 26.10.2021 - 28.01.2022 3101 - B046
 Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 26.01.2022 - 26.01.2022 3101 - A255

Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
 Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Mohammadiojdan, Bahareh (begleitend)

Fr wöchentl. 08:00 - 11:15 22.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Multi-Sensor-Systeme

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Khami, Arman (begleitend)| Vogel, Sören (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 21.10.2021 - 27.01.2022 3416 - 001
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 26.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Schätz- und Optimierungsverfahren

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Hartmann, Jan Moritz (begleitend)| Kermarrec, Gaël (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 26.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 26.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3101 - A104

Photogrammetrie und Geoinformation

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten Photogrammetrie und Geoinformation

28208, Wissenschaftliche Anleitung
Heipke, Christian (verantwortlich)

Photogrammetrie in der Praxis

28213, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2
Voelsen, Mirjana (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur siehe Aushang
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Einführung in das Programmieren

28215, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Mi Einzel 15:45 - 17:15 20.10.2021 - 20.10.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 03.11.2021 - 12.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 15:45 - 17:15 26.01.2022 - 26.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Einführung in die Informatik" das Modul "Informatik für Ingenieure".

Photogrammetric Computer Vision

28225, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Heipke, Christian (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 25.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur 1. Termin = Vorlesung Übung, nach Vereinbarung

Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.10.2021 - 25.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Kommentar After studying the module the students have a good overview and detailed knowledge of some exemplary methods of 3D reconstruction from images and image sequences (shape from motion, sfm). They understand the geometric transformations between image and object space, the usual procedures for pose estimation of moving sensors and basics of signal theory as applied to image matching. Students can thus evaluate pros and cons of sfm. In the lab part, carried out in small groups, image sequences are captured using flying robots; these image sequences are being exploited using available software. In this way the students come to gain practical experience of digital image capture and geometric 3D reconstruction and can evaluate the obtained results.

Grundlagen der Photogrammetrie

28301, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Heipke, Christian (verantwortlich)| Rottensteiner, Franz (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 25.01.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.10.2021 - 16.11.2021 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung, nach Vereinbarung

Gruppe

Image Analysis II

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Kommentar The students should get to know and understand modern statistical methods of pattern recognition, along with their theoretical foundations and current applications. By analyzing state-of-the-art scientific papers in the lab, the students' analytic and methodological skills should be strengthened.

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Operational Remote Sensing

28317, Vorlesung, SWS: 2
Heipke, Christian (verantwortlich)| Storch, Tobias (verantwortlich)

Do Einzel 14:00 - 16:30 21.10.2021 - 21.10.2021 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 11.11.2021 - 11.11.2021
Bemerkung zur Vorlesung (online)
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 18.11.2021 - 18.11.2021
Bemerkung zur Vorlesung (online) Zusatztermin
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 16:30 02.12.2021 - 02.12.2021 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 09.12.2021 - 09.12.2021
Bemerkung zur Vorlesung (online) Zusatztermin
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 16.12.2021 - 16.12.2021
Bemerkung zur Vorlesung (online)
Gruppe

Do Einzel 08:00 - 18:00 13.01.2022 - 13.01.2022
Bemerkung zur Exkursion
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 15:30 20.01.2022 - 20.01.2022
Bemerkung zur Vorlesung (online)
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 16:30 27.01.2022 - 27.01.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung This lecture together with "Radar Remote Sensing" forms the module "Advanced Remote Sensing".

Radar Remote Sensing

28323, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Motagh, Mahdi (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 22.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung This lecture together with "Operational Remote Sensing" forms the module "Advanced Remote Sensing".

Bildsequenzanalyse

28324, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Heipke, Christian (verantwortlich)| Mehltrittner, Max (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B046
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Leadership skills for Engineers

28328, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Heipke, Christian (verantwortlich)| Mayr, Werner (verantwortlich)

Do Einzel	15:30 - 18:00	25.11.2021 - 25.11.2021	3109 - 105
Fr Einzel	09:00 - 11:15	26.11.2021 - 26.11.2021	3109 - 105
Do Einzel	15:30 - 18:00	09.12.2021 - 09.12.2021	3109 - 105
Fr Einzel	09:00 - 11:00	10.12.2021 - 10.12.2021	3109 - 105
Do Einzel	15:30 - 18:00	13.01.2022 - 13.01.2022	3109 - 105
Fr Einzel	09:00 - 11:00	14.01.2022 - 14.01.2022	3109 - 105

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI 1

28811, Seminar
Haghshenas Haghighi, Mahmud (verantwortlich)| Piter, Andreas (begleitend)

Mi wöchentl.	14:00 - 18:00	13.10.2021 - 26.01.2022	3109 - 105
--------------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung "Lower Saxony revisited: Deep Learning for the Verification of Topographic Databases"

3D Image Processing and Programming

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)

Fr wöchentl.	11:30 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	3101 - A255
--------------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl.	11:30 - 13:00	19.10.2021 - 27.01.2022	3101 - A255
--------------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel	14:00 - 18:00	26.01.2022 - 26.01.2022	3101 - A255
-----------	---------------	-------------------------	-------------

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel	13:15 - 13:45	17.01.2022 - 17.01.2022	3101 - A104
-----------	---------------	-------------------------	-------------

Erdmessung

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE1

28026, Seminar
Timmen, Ludger (verantwortlich)

Mi wöchentl.	14:00 - 18:00	13.10.2021 - 26.01.2022	3109 - 404
--------------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)
Gruppe

Bemerkung "Influence of the GIA effect on global mass variations from GRACE and GRACE-FO missions"

Mathematische Geodäsie

28402, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Denker, Heiner (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.10.2021 - 24.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung / Übung nach Vereinbarung

Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "GNSS II" das Modul "GNSS II und Mathematische Geodäsie".

Gravimetrie I

28403, Vorlesung, SWS: 1
Timmen, Ludger (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 12:15 12.10.2021 - 25.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mo wöchentl. 15:45 - 18:45 18.10.2021 - 29.01.2022

Bemerkung zur Übung/Geodätisches institut

Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Physikalische Geodäsie" das Modul "Physikalische Geodäsie/Gravimetrie".

Physikalische Geodäsie

28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Timmen, Ludger (begleitend)| Knabe, Annike (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 27.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 08:45 - 09:30 21.10.2021 - 24.01.2022 3408 - -220

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung

Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Gravimetrie I" das Modul "Physikalische Geodäsie/Gravimetrie".

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE2

28410, Seminar
Kröger, Johannes (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 20.10.2021 - 26.01.2022 3101 - B046

Bemerkung "Impact of trucks on multi-GNSS signals for positioning of autonomous cars"

Advanced Concepts for Positioning and Navigation

28412, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Schön, Steffen (verantwortlich)| Brevia, Yannick (begleitend)| Garcia Fernandez, Nicolas (begleitend)

Mi Einzel 08:30 - 09:30 13.10.2021 - 13.10.2021 3101 - A255

Bemerkung zur Start Vorlesung

Gruppe

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Übung nach Vereinbarung

Gruppe

Kommentar The knowledge in positioning and navigation is extended and deepened. It serves as a basis for further studies during the matser course. Thanks to practical exercises the students' analytcal and transfer competences will be improved.

Aktuelle Satellitenmissionen

28417, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 28.01.2022 3109 - 404
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Übung nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Grundlagen der Erdmessung

28504, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5, ECTS: 5
Flury, Jakob (verantwortlich)| Duwe, Mathias (begleitend)

Mo wöchentl. 15:30 - 17:15 18.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo Einzel 15:45 - 17:15 18.10.2021 - 18.10.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.10.2021 - 24.01.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung
Gruppe

Mo Einzel 15:45 - 17:15 25.10.2021 - 25.10.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo Einzel 15:45 - 17:15 01.11.2021 - 01.11.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo Einzel 15:45 - 17:15 08.11.2021 - 08.11.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo Einzel 15:45 - 17:15 15.11.2021 - 15.11.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Signalverarbeitung in der Erdmessung

28507, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:00 - 11:00 22.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Inertialnavigation

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Schön, Steffen (verantwortlich)| Kröger, Johannes (begleitend)| Weddig, Nicolai Ben (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten Physikalische, Astronomische und Satellitengeodäsie

28513, Wissenschaftliche Anleitung
 Schön, Steffen| Müller, Jürgen

Geodetic Astronomy

28514, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3
 Flury, Jakob (verantwortlich)

Kommentar The students will learn the fundamentals and selected techniques of geodetic astronomy as well as their practical application. They will be taught how to organize and perform precision measurements and how to the critically evaluate the results.

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 26.01.2022 - 26.01.2022 3101 - A255

Concepts of Geodesy and Geodetic Methods

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
 Flury, Jakob (verantwortlich)| Koch, Igor (begleitend)| Schön, Steffen (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 16:30 28.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

GNSS II

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
 Brevia, Yannick (begleitend)| Kröger, Johannes (begleitend)| Schön, Steffen (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Übung/siehe Aushang
 Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 21.10.2021 - 21.10.2021 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 28.10.2021 - 28.10.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 11:30 - 13:00 04.11.2021 - 04.11.2021 3101 - B129
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Mathematische Geodäsie" das Modul "GNSS II und Mathematische Geodäsie".

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3101 - A104

Kartographie und Geoinformatik

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten Kartographie und Geoinformatik

28613, Wissenschaftliche Anleitung
Sester, Monika

Einführung in GIS und Kartographie I

28625, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Sester, Monika (verantwortlich)| Thiemann, Frank (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung" das Modul "Grundlagen der Geoinformatik und Raumplanung".

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IKG

28640, Seminar
Busch, Steffen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 13.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 611A

GIS - Zugriffsstrukturen und Algorithmen

28721, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Fischer, Colin (begleitend)| Sester, Monika (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 24.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 08:45 - 09:30 13.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Internet-GIS

28723, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Feuerhake, Udo (verantwortlich)| Fischer, Colin (verantwortlich)| Cheng, Hao (begleitend)|
Wage, Oskar (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 25.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 609

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Kommentar In this course you will learn key concepts in Internet-GIS, Web-cartography and multimedia visualization. At the end of this course you will have learned how to assess and apply the presented algorithms and datastructures. Practical exercises build the foundation for further development of analytic and transfer skills needed for the subsequent master studies.

Laserscanning - Modelling and Interpretation

28724, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Brenner, Claus (verantwortlich)| Golze, Jens (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 26.01.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 15:15 - 16:00 22.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 609

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Kommentar The students know selected techniques and algorithms for the low-, intermediate- and high-level processing of laser scanning data and their respective application areas.

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Einführung in die Informatik

28737, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3
Brenner, Claus (verantwortlich)| Leichter, Artem (begleitend)

Mo wöchentl. 08:30 - 09:15 18.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.10.2021 - 26.01.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Einführung in das Programmieren" das Modul "Informatik für Ingenieure."

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 26.01.2022 - 26.01.2022 3101 - A255

Monitoring Spatiotemporal and Network Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 6
Malinovskaya, Anna (begleitend)| Otto, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2021 - 29.01.2022 3109 - 105
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

SLAM and path planning

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Brenner, Claus (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:15 22.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 609
 Bemerkung zur ab 2. Vorlesungswoche, nach Vereinbarung
 Gruppe

Kommentar The students know the problems of localization, mapping, and simultaneous localization and mapping (SLAM), as well as elementary methods for path planning. They have programmed selected methods and are thus able to understand the modules of available robotics packages.

Statistical Modelling in Data Science

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Harke, Franz Heinrich (begleitend)| Otto, Philipp (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B046
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3101 - A104

Flächen- und Immobilienmanagement

Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH1 FIM

28410, Seminar
 Asiana, Kwabena Obeng (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 20.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260
 Bemerkung "Wind Energy and rural Development"

Bachelorarbeiten/Masterarbeiten Flächen- und Immobilienmanagement

28810, Wissenschaftliche Anleitung
 Voß, Winrich (verantwortlich)

Real Estate Economics III

28830, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Wahlmodul

Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung

28831, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Gebauer, Alice (begleitend)| Voß, Winrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 18.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 26.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:15 27.10.2021 - 29.01.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Einführung in GIS und Kartographie I" das Modul "Grundlagen der Geoinformatik und Raumplanung".

Städtebauliche Projektentwicklung

28832, Vorlesung, SWS: 2
Wolf, Reinhard (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.10.2021 - 24.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Flächenmanagement III" das Modul "Flächenmanagement und Städtebau".

Flächenmanagement und Bodenordnung I

28834, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Voß, Winrich (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.10.2021 - 28.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.11.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Landentwicklung und Dorferneuerung I" das Modul "Flächenmanagement".

Flächenmanagement III

28836, Vorlesung/Seminar, SWS: 2
Voß, Winrich (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Städtebauliche Projektentwicklung" das Modul "Flächenmanagement und Städtebau".

Land- und Dorfentwicklung I

28853, Vorlesung, SWS: 1

Voß, Winrich (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2021 - 27.01.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Diese Veranstaltung bildet zusammen mit der Veranstaltung "Flächenmanagement und Bodenordnung I" das Modul "Flächenmanagement".

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 26.01.2022 - 26.01.2022 3101 - A255

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mo Einzel 13:15 - 13:45 17.01.2022 - 17.01.2022 3101 - A104

Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen

Research Project

28418, Seminar, SWS: 3, ECTS: 4

Flury, Jakob (verantwortlich)| Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)|
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)

Bemerkung zur nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Termin und Ort nach Vereinbarung

Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen

Mathematik I für Ingenieure (Tranche II)

10000b, Vorlesung, SWS: 4

Krug, Andreas

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2021 - 26.01.2022 1101 - E415

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2021 - 28.01.2022 1101 - E415

Übung zu Mathematik I für Ingenieure

10057, Übung, SWS: 3

Krug, Andreas

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.10.2021 - 27.01.2022 3416 - 001

Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F435
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1507 - 003
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - A410
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	13:15 - 14:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F428
Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F128
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - F107
Mi	wöchentl.	18:00 - 20:00	20.10.2021 - 29.01.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1104 - 212
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B302
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - B305
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F128
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	08:15 - 10:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	15:15 - 16:45	22.10.2021 - 28.01.2022	3403 - A003
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1104 - 212
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F142
Fr	Einzel	15:15 - 16:45	10.12.2021 - 10.12.2021	1101 - A410

Mathematik III für Geodäten

10076, Vorlesung, SWS: 3
Habermann, Lutz

Mo	14-täglich	09:45 - 11:15	11.10.2021 - 24.01.2022	1101 - A410
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.10.2021 - 24.01.2022	1101 - B305

Übung zu Mathematik III für Geodäten

10076, Übung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Do	wöchentl.	12:00 - 14:00	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - F428
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Datenstrukturen und Algorithmen

11051, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Abedjan, Ziawasch

Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	14.10.2021 - 27.01.2022	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Übung: Datenstrukturen und Algorithmen

11053, Übung, SWS: 2
 Abedjan, Ziawasch

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F435	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F435	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	11:00 - 12:30	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F435	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:00 - 16:30	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F435	05. Gruppe
Di	wöchentl.	08:30 - 10:00	19.10.2021 - 25.01.2022	1101 - F435	06. Gruppe
Di	wöchentl.	12:30 - 14:00	19.10.2021 - 25.01.2022	1101 - F435	07. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	19.10.2021 - 25.01.2022	1101 - F435	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - F435	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	15:30 - 17:00	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - F435	10. Gruppe

Experimentalphysik I für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik

13001, Vorlesung, SWS: 2
 Otto, Markus

Mi	wöchentl.	11:15 - 12:45	13.10.2021 - 26.01.2022	1101 - E214	
Bemerkung	Empfohlen für Studierende der Chemie, der Biochemie, der Geowissenschaften, der Geodäsie und Geoinformatik u. des Wirtschaftsingenieurwesens				

Übung zur Experimentalphysik I für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik

13002, Übung, SWS: 2
 Otto, Markus

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:00	18.10.2021 - 24.01.2022	1105 - 141	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	11:15 - 12:45	18.10.2021 - 24.01.2022	1105 - 141	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:30	18.10.2021 - 24.01.2022	1101 - F102	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:00	18.10.2021 - 24.01.2022	1105 - 141	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:15 - 16:00	18.10.2021 - 24.01.2022	1105 - 141	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:00	20.10.2021 - 26.01.2022	1101 - B302	06. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	21.10.2021 - 27.01.2022	1105 - 141	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:15 - 12:00	22.10.2021 - 28.01.2022	1105 - 141	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:00	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F107	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	13:15 - 14:00	15.10.2021 - 28.01.2022	1101 - F107	10. Gruppe
Bemerkung	empfohlen f. Studierende d. Chemie, d. Biochemie, d. Vermessungswesens, d. Geowissenschaften u. d. Wirtschaftsingenieurwesens				

Geodätisches Kolloquium

28901, Kolloquium, SWS: 2
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Di	wöchentl.	16:00 - 18:00	12.10.2021 - 25.01.2022	3101 - A104	
Bemerkung zur Gruppe	Das Thema des Vortrages steht unter www.gug.uni-hannover.de				

Einführungsveranstaltung Hauptseminar "Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar, SWS: 2
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi	Einzel	13:15 - 13:45	19.01.2022 - 19.01.2022	3101 - A104	
Bemerkung zur Gruppe	(Online) Auswahl der Hauptseminarthemen für das 1. Mastersemester und Betreuer				

Informationsveranstaltung zur Bachelorarbeit

Sonstige
Grönefeld, Tanja (verantwortlich)

Mo Einzel 10:30 - 11:00 06.12.2021 - 06.12.2021
Bemerkung zur 5. Bachelorsemester (Online)
Gruppe

Tutorium Mathematik I für Geodäsie und Geoinformatik

Tutorium
Bödeker, Leonie (verantwortlich)

Workshop für Erstsemester Bachelor Geodäsie und Geoinformatik

Sonstige
Grönefeld, Tanja (verantwortlich) | Pierau, Nadja (verantwortlich)

Do Einzel 11:30 - 13:00 04.11.2021 - 04.11.2021 3101 - A255

Navigation und Umweltrobotik

Entwurf diskreter Steuerungen

11471, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Übung: Entwurf diskreter Steuerungen

11473, Übung, SWS: 2
Wagner, Bernardo | Rauschenberger, Axel

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 13.10.2021 - 26.01.2022 3703 - 023

Ausgleichsrechnung und Statistik

28014, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Alkhatib, Hamza (verantwortlich) | Ernst, Dominik (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 24.01.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung siehe Aushang
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2021 - 26.01.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Photogrammetric Computer Vision

28225, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Heipke, Christian (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 25.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur 1. Termin = Vorlesung Übung, nach Vereinbarung
Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.10.2021 - 25.01.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar	After studying the module the students have a good overview and detailed knowledge of some exemplary methods of 3D reconstruction from images and image sequences (shape from motion, sfm). They understand the geometric transformations between image and object space, the usual procedures for pose estimation of moving sensors and basics of signal theory as applied to image matching. Students can thus evaluate pros and cons of sfm. In the lab part, carried out in small groups, image sequences are captured using flying robots; these image sequences are being exploited using available software. In this way the students come to gain practical experience of digital image capture and geometric 3D reconstruction and can evaluate the obtained results.
-----------	--

Inertialnavigation

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Schön, Steffen (verantwortlich)| Kröger, Johannes (begleitend)| Weddig, Nicolai Ben (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A260
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Laserscanning - Modelling and Interpretation

28724, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Brenner, Claus (verantwortlich)| Golze, Jens (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.10.2021 - 26.01.2022 3109 - 105
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 15:15 - 16:00 22.10.2021 - 26.01.2022 3408 - 609
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Kommentar	The students know selected techniques and algorithms for the low-, intermediate- and high-level processing of laser scanning data and their respective application areas.
Bemerkung	Wahlpflichtmodul

GIS und Geodateninfrastruktur

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur 1. Teil: GIS und GDI - gemeinsam mit Geo-Informationssysteme und Fernerkundung
 Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 24.11.2021 - 12.01.2022
 Bemerkung zur 2. Teil
 Gruppe

Mechanik für Umweltrobotik

Tutorium
 Nackenhorst, Udo| Funk, Steffen

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 12.10.2021 - 01.02.2022
 Bemerkung zur Online Modul in Ilias (Eigenstudium)
 Gruppe

Robotik I

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5

Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Stüde, Marvin (verantwortlich)| Habich, Tim-Lukas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 15:30 - 16:30 18.10.2021 - 24.01.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	Inhalt der Veranstaltung sind moderne Verfahren der Robotik, wobei insbesondere Fragestellungen der (differentiell) kinematischen und dynamischen Modellierung als auch aktuelle Bahnplanungsansätze sowie (fortgeschrittene) regelungstechnische Methoden im Zentrum stehen. Nach erfolgreichem Besuch sollen Sie in der Lage sein, serielle Roboter mathematisch zu beschreiben, hochgenau zu regeln und für Applikationen geeignet anzupassen. Das hierfür erforderliche Methodenwissen wird in der Vorlesung behandelt und anhand von Übungen vertieft, so dass ein eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten möglich ist.
Bemerkung	Die Veranstaltung wird im Winter von Herrn Ortmaier gelesen und im Sommer von Herrn Haddadin.
Literatur	Vorkenntnisse: Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme, Technische Mechanik Vorlesungsskript; weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

SLAM and path planning

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Brenner, Claus (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:15 22.10.2021 - 28.01.2022 3408 - 609

Bemerkung zur ab 2. Vorlesungswoche, nach Vereinbarung
Gruppe

Kommentar	The students know the problems of localization, mapping, and simultaneous localization and mapping (SLAM), as well as elementary methods for path planning. They have programmed selected methods and are thus able to understand the modules of available robotics packages.
-----------	---

Sonderveranstaltungen

Geodätisches Kolloquium

28901, Kolloquium, SWS: 2

Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 12.10.2021 - 25.01.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Das Thema des Vortrages steht unter www.gug.uni-hannover.de
Gruppe

Energiewasserbau-Exkursion

Exkursion
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

Fachausschuss-Tagung ISAH

Sonstige
Rosenwinkel, Karl-Heinz

Do Einzel 13:00 - 24:00
Fr Einzel 13:00 - 15:00

Gasthörenstudium in der Lehreinheit Bauingenieurwesen

Sonstige

Kommentar Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie freut sich, das Gesamtlehrangebot des Bachelorstudiengangs Bau- und Umweltingenieurwesen für interessierte Gasthörenende öffnen zu können.

Das modular aufgebaute Studienangebot wird ausführlich im Modulkatalog zum Studium beschrieben, der auf unserer Webseite www.fbg.uni-hannover.de heruntergeladen werden kann.

Für individuelle Fragen stehen wir Ihnen gern unter studiendekanat-bau@fbg.uni-hannover.de oder Tel.: 0511-762 19190 zur Verfügung.

Internationale Wasserbauexkursion

Exkursion
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

Bemerkung ... aufgrund der Reisedauer ist die Fahrt in der vorlesungsfreien Zeit zwischen SS und WS vorgesehen.

Die Durchführung erfolgt alle zwei Jahre; die nächste Exkursion findet 2012 statt.

Nähere Informationen erhalten Sie beim Franzius Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen unter www.fi.uni-hannover.de

Kolloquium für den Konstruktiven Ingenieurbau

Seminar
Rolfes, Raimund

Mi Einzel 13:00 - 18:00 24.11.2021 - 24.11.2021
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet statt im Königlichen Pferdestall (Geb. 3440), Appelstraße 7

Kommentar In dieser Veranstaltungsreihe werden interessante Bauwerke von Referenten aus der Baupraxis vorgestellt. Die Themen der Vorträge stehen im Internet unter www.fbg.uni-hannover.de.

Wasserbau-Exkursion

Exkursion
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

Weiterbildung Betonprüfstellen

Sonstige

Di Einzel 08:00 - 17:00
Bemerkung zur Organisation: Institut für Baustoffe, MPA Bau Hannover, VMPA Berlin
Gruppe

Doktorandenkolloquien

Doktorandenkolloquium - Institut für Bauphysik

Kolloquium, SWS: 2
Fouad, Nabil A. | Richter, Torsten

Doktorandenkolloquium - Institut für Geotechnik

Kolloquium, SWS: 1
Achmus, Martin

Doktorandenkolloquium - Institut für Hydrologie und Wasserwirtschaft

Kolloquium, SWS: 2
Dietrich, Jörg | Haberlandt, Uwe

Doktorandenkolloquium - Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Kolloquium, SWS: 1
Yogendran, Alicja | Elsner, Kristina

Mi 14-täglich 13:00 - 14:00 13.10.2021 - 06.04.2022
Bemerkung zur Findet statt im großen Besprechungsraum E028 (1101)
Gruppe

Bemerkung alle 2 Wochen, in der Vorlesungszeit und vorlesungsfreien Zeit, Dauer mind. 1 Stunde

Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2
Hübler, Clemens

Bemerkung Abteilung Schwingungen

Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2
Daum, Benedikt

Bemerkung Gruppe Materialmodellierung

Doktorandenkolloquium - Institut für Statik und Dynamik

Kolloquium, SWS: 2
Jansen, Eelco Luc

Bemerkung Gruppe Stabilität

Doktorandenkolloquium - Institut für Strömungsmechanik und Umweltphysik im Bauwesen

Kolloquium, SWS: 2
Graf, Thomas | Neuweiler, Insa

Doktorandenkolloquium - Ludwig-Franzius-Institut für Wasserbau, Ästuar- und Küsteningenieurwesen

Kolloquium, SWS: 1
Paul, Maïke

Lehrexporte (Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer) **Grundlagen der Bauphysik**

Modul, SWS: 2, ECTS: 5
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 15.10.2021 - 29.01.2022 1101 - E415

Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.10.2021 - 29.01.2022 3101 - A104
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.10.2021 - 29.01.2022 3408 - 010

Stahl- und Verbundbrückenbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Dänekas, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.10.2021 - 29.12.2021 3408 - 220

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt
Beier, Maïke (Prüfer/-in)| Del Rocio Dörrie Delgado, Beatriz (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)|
Köster, Stephan (begleitend)| Nogueira, Regina (verantwortlich)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)
