

Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie

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

KB 1: Mathematik

Pflichtmodule

2. Semester

Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 11.04.2022	1101 - E214
Fr	wöchentl.	09:30 - 11:00 ab 15.04.2022	1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	18:00 - 19:30 ab 11.04.2022	1101 - F102
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung Gruppe			

Mi	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 13.04.2022	1101 - E415
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 14.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00 ab 15.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F342
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 20.04.2022	1101 - F142
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45 ab 21.04.2022	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	3403 - A145
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	1101 - A410
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	3701 - 269
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45 ab 22.04.2022	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00 ab 22.04.2022	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	Einzel	18:15 - 19:45 13.05.2022 - 13.05.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 03.06.2022 - 03.06.2022 1101 - E415
 Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 01.07.2022 - 01.07.2022 1101 - E415
 Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 22.07.2022 - 22.07.2022 1101 - E415
 Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

KB 2: Baumechanik und Baustatik

Pflichtmodule

2. Semester

Baumechanik B

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Baumechanik B - Tutorium

Tutorium

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 719
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 220
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 316
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016
 Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025

KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

4. Semester

Umweltbiologie und -chemie

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrle Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
 Lorey, Corinna (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Kock, Karen (begleitend)|
 Grüger, Benjamin (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001
Bemerkung zur freiwilliges Praktikum
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

Pflichtmodule

2. Semester

Computergestützte Numerik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5
Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 2501 - 202

Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium, SWS: 2
Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Mo wöchentl. 15:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

KB 5: Bautechnik

Pflichtmodule

2. Semester

Grundlagen der Baukonstruktion (für Bau- und Umweltingenieurwesen)

Vorlesung/Übung, ECTS: 3
Vogt, Michael-M. (Prüfer/-in)| Hansen, Jes (begleitend)

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 25.04.2022 - 04.07.2022 4201 - C050
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 20.07.2022 4201 - A301

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 20.07.2022 4201 - A209
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:00 - 18:00 27.07.2022 - 27.07.2022 4201 - A301
Bemerkung zur Abgabe
Gruppe

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415
Nachweis Klausur

Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium, SWS: 2
Bösche, Gerrit (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 13.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 13.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 14.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 15.06.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str.8 (Geb. 4201)
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 15.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 16.06.2022 - 23.07.2022 3408 - 316
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str. 8(Geb. 4201)
Gruppe

KB 7: Baustoffkunde

Pflichtmodule

2. Semester

Baustoffkunde B

Modul, SWS: 4, ECTS: 5
Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
Motz, Damian (begleitend)| Hüppgen, Markus (begleitend)| Meyer, Maximilian (begleitend)|
Dreger, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 12.04.2022 1101 - E214 01. Gruppe
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2022 1101 - E214 02. Gruppe
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 1101 - E214

KB 9: Statik und Dynamik

Pflichtmodule

4. Semester

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke

 Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium

Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

 Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
*Wahlmodule***6. Semester****Flächentragwerke**

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2022 3408 - 010

Tragwerksdynamik

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau*Pflichtmodule***4. Semester****Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I**

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I - Tutorium

Tutorium

Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

 Do wöchentl. 17:30 - 19:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
*Wahlmodule***6. Semester****Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Rode, Anna (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile (Tutorium)

Tutorium

Rode, Anna (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Betz, Kai Stephan (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

Tutorium

Betz, Kai Stephan (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

KB 11: Geotechnik

Wahlmodule

MG-5 Ingenieurgeologie II

16222, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3416 - 001

Bemerkung Auch für Studierende mit Geologie als Nebenfach

Unterirdisches Bauen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F107

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

6. Semester

Erd- und Grundbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Erd- und Grundbau - Tutorium

Tutorium, SWS: 4, ECTS: 6

tom Wörden, Florian (begleitend)| Hansmann, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 26.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F128

KB 12: Baubetrieb

Pflichtmodule

4. Semester

Projekt- und Vertragsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)| Senger, Lennart (begleitend)|
Völkerling, Julian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 14.06.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Wahlmodule

Realisierungsmanagement

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Horzela, Janina

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2022

KB 13: Wasserwesen

Pflichtmodule

4. Semester

Strömung in Hydrosystemen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)|
Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium

Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 016

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 29.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

*Wahlmodule***6. Semester****Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Kommentar Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.

Bemerkung Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.) belegt werden.

Umweltdatenanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Graf, Thomas (begleitend)| Kerpen, Nils (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.04.2022 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Mo Einzel 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 25.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 02.05.2022 - 02.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 09.05.2022 - 09.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 16.05.2022 - 16.05.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)

Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 23.05.2022 - 18.07.2022 3408 - 010

Mi Einzel 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 01.06.2022

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2022 - 02.06.2022

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Fr Einzel 17.06.2022 - 17.06.2022

Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)

Gruppe

Bemerkung Achtung! Die Labor-/Feld-Teile finden am 11./12./13. Juni statt.

KB 14: Verkehrswesen*Wahlmodule***Eisenbahnwesen**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schulze, Peter (Prüfer/-in)| Sellien, Roland (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

6. Semester**Straßenbau und Straßenerhaltung**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Hase, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 22.04.2022 - 06.05.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 20.05.2022 - 03.06.2022 3101 - A104

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 01.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A104

Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

KB 15: Numerische Methoden*Wahlmodule***Numerische Mechanik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)|

Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 13.04.2022 - 20.04.2022 1101 - E001

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

6. Semester**Numerische Mechanik - Tutorium**

Tutorium

Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

KB 16: Studium Generale**Betonkanalregatta - Projektmanagement im Betonkanalbau**

Modul, ECTS: 2

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

Basaldella, Marco (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)

Wissenschaftliches Arbeiten**Vorbereitung auf die Studienarbeit**

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

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

Mi Einzel 16:00 - 18:00 27.04.2022 - 27.04.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorstellung der Studienarbeitsthemen

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 08.06.2022 - 08.06.2022

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

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 15.06.2022 - 15.06.2022

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

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 29.06.2022 - 13.07.2022 3408 - 402
Bemerkung zur Schreibwerkstatt
Gruppe

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und M. Sc. (PO'15)

Bachelor of Science (B. Sc.)

KB 1: Mathematik

Pflichtmodule

2. Semester

4. Semester

Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Beuchler, Sven

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2022 1101 - F342
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 14.04.2022 1101 - F128

Bemerkung **Module:** Grundlagen Bachelor Numerik, Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Numerische Mathematik II

10688, Übung, SWS: 2
Beier, Johanna| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F142
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F428
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - B302
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - F342

Wahlmodule

4. Semester

Stochastik B

10660, Vorlesung, SWS: 2
Meyer, Marco| Riedel, Sebastian

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - B302

Kommentar Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Statistik (Schätz- und Testverfahren, Konfidenzintervalle). Es werden parametrische, insbesondere Likelihood-basierte, und nicht-parametrische Verfahren besprochen. Neben der klassischen Stichprobensituation werden auch Modelle mit Hilfsvariablen behandelt, darunter Regressions- und Varianzanalyse.

Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik und des Studiengangs Lehramt an berufsbildenden Schulen.

Bemerkung **Module:** Stochastische Methoden LbS; Bachelor-Studiengänge Informatik, Computergestützte Ingenieurwissenschaften

Übung zu Stochastik B

10660, Übung, SWS: 2
Berge, Stine Marie| Meyer, Marco| Riedel, Sebastian

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F107
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F428

KB 2: Mechanik

Pflichtmodule

Numerische Mechanik - Tutorium

Tutorium

Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

2. Semester

Baumechanik B

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E001

Baumechanik B - Tutorium

Tutorium

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 719
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 220
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 316
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016
Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 105
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 117
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 312
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3407 - 016
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A025

4. Semester

Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (verantwortlich)|
Hindemith, Michael (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Kommentar	Es erfolgt eine Einführung in die technische Schwingungslehre. Dabei werden mechanische Schwinger und Schwingungssysteme behandelt, die durch lineare Differentialgleichungen beschreibbar sind. Ziel ist die Darstellung von Schwingungsphänomenen wie Resonanz und Tilgung, die Bestimmung des Zeitverhaltens der Schwinger sowie Untersuchungen darüber, wie dieses Zeitverhalten in gewünschter Weise verändert werden kann. Querverbindungen zur Regelungstechnik werden aufgezeigt. Behandelt werden freie und erzwungene Schwingungen mit einem Freiheitsgrad (ungedämpft und gedämpft) sowie Mehrfreiheitsgradsysteme und Kontinua.
Bemerkung	Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Wird in einigen Studiengängen als "Technische Schwingungslehre" geführt. Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt.
Literatur	Vorkenntnisse: Technische Mechanik III Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag.

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:45 - 10:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030
Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Brinkmann, Katharina (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 18.04.2022 - 18.07.2022 3403 - A141
Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3403 - A141
Di wöchentl. 10:45 - 12:15 19.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029
Di wöchentl. 10:45 - 12:15 19.04.2022 - 19.07.2022 8110 - 030
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029
Di wöchentl. 12:30 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8110 - 030

KB 3: Informatik

Pflichtmodule

2. Semester

Computergestützte Numerik für Ingenieure

Modul, SWS: 4, ECTS: 5
Beer, Michael (verantwortlich)| Potthast, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 2501 - 202

Computergestützte Numerik für Ingenieure - Tutorium

Tutorium, SWS: 2
Potthast, Thomas (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Mo	wöchentl.	15:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212

Wahlmodule

4. Semester

Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2022 - 21.07.2022 3702 - 031

Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 14.04.2022 - 21.07.2022 3702 - 031

6. Semester

Komplexität von Algorithmen

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Meier, Arnel | Mahmood, Yasir

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E001

Kommentar In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Frage, welche Berechnungsprobleme effizient algorithmisch lösbar sind. Dazu werden wir die Komplexitätsmaße Laufzeit und Speicherbedarf formal einführen und untersuchen. Eine zentrale Rolle werden dabei die Komplexitätsklassen P und NP sowie sog. NP-vollständige Probleme spielen. Dies sind Probleme, für die weder ein effizienter Algorithmus bekannt ist noch bewiesen wurde, dass keiner existieren kann. NP-vollständige Probleme kommen in vielen Bereichen der Informatik (VLSI-Design, Netzwerk-Optimierung, Operations-Research, etc.) vor. Erstaunlicherweise zeigt sich, dass alle diese Probleme äquivalent sind in dem Sinne, dass sie alle effizient lösbar sind, wenn man nur für eines von ihnen einen effizienten Algorithmus entdeckt.

- * Raum- und Zeitkomplexität
- * Beziehungen zwischen den Komplexitätsklassen
- * Die Hierarchiesätze
- * Die Klasse P
- * Die Klasse NP
- * NP-Vollständigkeit
- * Der Satz von Cook

- * Weitere NP-vollständige Probleme
- * Approximierbarkeit
- * Das Problem des Handlungsreisenden
- * Das Partitionierungsproblem.

Bemerkung Die Veranstaltung findet in der Form "Flipped Lecture" statt. Beachten Sie bitte die Hinweise im Stud.IP für den weiteren Ablauf.

- Literatur
1. John E. Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeffrey D. Ullman, Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson Studium, 2002.
 2. Michael Sipser, Introduction to the Theory of Computation, PWS Publishing Company, 1997.
 3. Christos Papadimitriou, Computational Complexity, Addison-Wesley, 1994.
 4. G. Ausiello et al., Complexity and Approximation: Combinatorial Optimization Problems and Their Approximability Properties, Springer, 1999.
 5. D. Harel, Algorithmics – The Spirit of Computing, Addison-Wesley, 3. Auflage, 2004.

Tutorium: Komplexität von Algorithmen

11552, Tutorium, SWS: 2
Meier, Arnel | Mahmood, Yasir

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 19.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 20.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Bemerkung zur Gruppe Der erste Termin am 20.04. findet im Raum 3408-010 statt!

Gruppe

Mi Einzel 08:15 - 09:45 20.04.2022 - 20.04.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 21.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F303

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F303

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031

Logik und formale Systeme

11566, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Vollmer, Heribert | Barlag, Timon

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 18.04.2022 - 18.07.2022 1101 - E001

Kommentar Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse über mathematische Logik und ihre Anwendungen in der Informatik. Die Studierenden lernen die mathematischen Grundlagen des logischen Denkens und Schließens kennen und entwickeln Formalisierungen von Aufgaben, Problemen und Strukturen der Informatik in der Sprache der Logik (vornehmlich Prädikatenlogik).

Stoffplan:

Aussagenlogik: Syntax und Semantik; Hornformeln; Resolution; Kalkül des Natürlichen Schließens; Syntax und Semantik der Prädikatenlogik der 1. Stufe; Formalisieren, Axiomatisieren und Theorien; Gödelscher Vollständigkeitssatz; Endlichkeitssatz; Sätze von Löwenheim-Skolem; Modallogik; Logik der zweiten Stufe.

Literatur H.-D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, Einführung in die Mathematische Logik; Spektrum 2007.

W. Rautenberg, Einführung in die Mathematische Logik, Vieweg 2008.

H. B. Enderton, A Mathematical Introduction to Logic, Harcourt/Acadmic Press, 2001.

Übung: Logik und Formale Systeme

11568, Übung, SWS: 2
Vollmer, Heribert | Barlag, Timon

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 25.04.2022 - 18.07.2022 3408 - 1611

Di wöchentl. 12:00 - 13:30 26.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 27.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 27.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 1611

Do wöchentl. 10:00 - 11:30 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611

Do wöchentl. 11:45 - 13:15 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 28.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 1611
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 29.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 1611
 Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 29.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 1611

KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen

Pflichtmodule

2. Semester

Baustoffkunde B

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Rozanski, Corinna (begleitend)| Strybny, Bastian (begleitend)|
 Motz, Damian (begleitend)| Hüpgen, Markus (begleitend)| Meyer, Maximilian (begleitend)|
 Dreger, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 12.04.2022 1101 - E214 01. Gruppe
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2022 1101 - E214 02. Gruppe
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 1101 - E214

Wahlmodule

4. Semester

GIS I - Modellierung und Datenstrukturen

28733, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Sester, Monika (verantwortlich)| Feng, Yu (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 22.07.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" und "Luftbildphotogrammetrie" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Bemerkung ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.

Literatur Vorkenntnisse: Mathematik I, II und III für Ingenieure, Signale und Systeme
 Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.
 Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

 32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Oettel, Vincent (begleitend)| Borgelt, Jakob (begleitend)| Bittner, Can Mark (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2022 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium

Fankhänel, Matthias Walter (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung

Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 030

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 19.04.2022 - 19.07.2022 8143 - 028

Mi wöchentl. 08:00 - 08:45 20.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 8130 - 031

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 22.04.2022 - 22.07.2022 8132 - 002

Strömung in Hydrosystemen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium

Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 27.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 016

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 27.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	28.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 105
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 105
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	29.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117

6. Semester

Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Raffel, Markus (Prüfer/-in)| Schädel, Markus (verantwortlich)| Wölk, Philipp (verantwortlich)

Block	09:15 - 16:15	13.06.2022 - 17.06.2022
Bemerkung zur Gruppe	DLR, Göttingen	

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt theoretische und praktische Grundlagen experimenteller Strömungsmechanik. Thematische Schwerpunkte liegen auf den Methoden zur Temperatur-, Druck-, Geschwindigkeits-, Wandreibungs- und Dichtemessung mit Hilfe von Sonden und optischen Messtechniken. Neben den theoretischen Grundlagen der Messverfahren werden praktische Aspekte beleuchtet und anhand von Vorführungen und Experimenten veranschaulicht. Im Zuge des Vorlesungsbetriebes werden aerodynamische Versuchsanlagen des DLR besichtigt und deren Methodik erläutert.</p> <p>Qualifikationsziele</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Grundlagen der Strömungsmesstechnik zu kennen, - zwischen zahlreichen Verfahren zur Messung von Druck, Temperatur, Geschwindigkeit, etc. zu unterscheiden, - das Funktionsprinzip unterschiedlicher Sonden und Messmethoden zu verstehen, - den Aufbau und Ablauf aerodynamischer Experimente zu verstehen. <p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versuchsanlagen und Modellgesetze - Strömungsmessung durch Sonden - Druckmessungen - Durchfluss- und Temperaturmessungen - Strömungsvisualisierung (z.B. L2F, LDA, PIV, BOS)
-----------	--

Flächentragwerke

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	1101 - E001
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 13.04.2022	3408 - 010

Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220

Kommentar Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.

Bemerkung Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.) belegt werden.

Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Oettel, Vincent (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Rode, Anna (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Massivbau - Spezialnachweise und besondere Bauteile (Tutorium)

Tutorium
 Rode, Anna (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Stahlbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schaumann, Peter (Prüfer/-in) | Betz, Kai Stephan (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

Tutorium
 Betz, Kai Stephan (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Tragwerksdynamik

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Umweltdatenanalyse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Graf, Thomas (begleitend) | Kerpen, Nils (begleitend) |
 Paul, Maïke (begleitend) | Nogueira, Regina (begleitend) | Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.04.2022 3408 - 010
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219
 Mo Einzel 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 25.04.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Einführung Messverfahren
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 02.05.2022 - 02.05.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 09.05.2022 - 09.05.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren
 Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 16.05.2022 - 16.05.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 23.05.2022 - 18.07.2022 3408 - 010
 Mi Einzel 13:00 - 18:00 01.06.2022 - 01.06.2022
 Bemerkung zur Labortag
 Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2022 - 02.06.2022
 Bemerkung zur Labortag
 Gruppe

Fr Einzel 17.06.2022 - 17.06.2022
 Bemerkung zur ganztägig: Hydraulische Messverfahren I (Labor Franzius Institut)
 Gruppe

Bemerkung Achtung! Die Labor-/Feld-Teile finden am 11./12./13. Juni statt.

Bauingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt

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

Konstruktiver Ingenieurbau

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura
 Abdelamir Naji (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	17.06.2022 - 17.06.2022	3407 - 010

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A025
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte**Wahlmodule****Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte**

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di	Einzel	17:00 - 20:15	26.04.2022 - 26.04.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	17.05.2022 - 17.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	24.05.2022 - 24.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	31.05.2022 - 31.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	21.06.2022 - 21.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	28.06.2022 - 28.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	05.07.2022 - 05.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	12.07.2022 - 12.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	19.07.2022 - 19.07.2022	3408 - 901

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142
Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online - asynchron

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online (Exercise)

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

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|
Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle
Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|
 Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud
 Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Wasser- und Küsteningenieurwesen

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Bemerkung zur Übung
Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul
 Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Grundwassermodellierung

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
 Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Maritime and Port Engineering

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

KB 4: Übergreifende Inhalte

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

 Bemerkung zur Gruppe
 Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

Wahlmodule

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2

 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

 Kranz, Michael

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901

Di	Einzel	17:00 - 18:30	24.05.2022 - 24.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	31.05.2022 - 31.05.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 20:15	21.06.2022 - 21.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	28.06.2022 - 28.06.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	05.07.2022 - 05.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	12.07.2022 - 12.07.2022	3408 - 901
Di	Einzel	17:00 - 18:30	19.07.2022 - 19.07.2022	3408 - 901

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	16:00 - 17:30	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	17:45 - 19:15	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 014

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

 Bemerkung zur online - asynchron
 Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

 Bemerkung zur online (Exercise)
 Gruppe

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

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

 Graf, Thomas (verantwortlich)

 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar
 Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Beer, Michael (verantwortlich) | Broggi, Matteo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend) | Pidoto, Ross (begleitend) |
 Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Reuter, Andreas (verantwortlich) | Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend) | Airoud
 Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Gerlach, Jesko (begleitend) | Markowski, Jan (begleitend) | Abud, Nura
 Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6
Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergie-Ingenieurwesen

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305
Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305
Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210
 Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212
 Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 24.05.2022 - 24.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 31.05.2022 - 31.05.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 20:15 21.06.2022 - 21.06.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 28.06.2022 - 28.06.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 05.07.2022 - 05.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 12.07.2022 - 12.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 19.07.2022 - 19.07.2022 3408 - 901

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online - asynchron

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online (Exercise)

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

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Hydrological Extremes

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|
Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Maritime and Port Engineering

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del
Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|
 Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud
 Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura
 Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719

Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Baumanagement*KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule***Immobilienmanagement**

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Übung siehe Aushang

Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie" und "Immobilienmanagement" bilden zusammen das Modul "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie und im Immobilienmanagement".

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III

76003, Vorlesung, SWS: 2

Bruns, Hans-Jürgen

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 21.04.2022 1507 - 002

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Ingenieurgeodäsie

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5
 Khami, Arman (begleitend)| Neumann, Ingo (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 22.04.2022 - 23.07.2022
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ingenieurgeodäsie" und "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

Grundbaukonstruktionen

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar
 Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Managementplanspiel

Modul, SWS: 1, ECTS: 1
 Faltin, Fabian (verantwortlich)| Surburg, Tim (begleitend)

Mi Einzel 14:00 - 17:15 29.06.2022 - 29.06.2022
 Bemerkung zur Vorbereitung
 Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 02.07.2022 - 02.07.2022
 Bemerkung zur Planspiel
 Gruppe

Sa Einzel 09:00 - 17:00 09.07.2022 - 09.07.2022
 Bemerkung zur Planspiel
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 17:15 13.07.2022 - 13.07.2022
 Bemerkung zur Nachbereitung
 Gruppe

Maritime and Port Engineering

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasserbau und Verkehrswasserbau

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010
 Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2
 Kranz, Michael

Di Einzel 17:00 - 20:15 26.04.2022 - 26.04.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 20:15 17.05.2022 - 17.05.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 18:30 24.05.2022 - 24.05.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 18:30 31.05.2022 - 31.05.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 20:15 21.06.2022 - 21.06.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 18:30 28.06.2022 - 28.06.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 18:30 05.07.2022 - 05.07.2022 3408 - 901

Di Einzel 17:00 - 18:30 12.07.2022 - 12.07.2022 3408 - 901
 Di Einzel 17:00 - 18:30 19.07.2022 - 19.07.2022 3408 - 901

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
 Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305
 Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron
 Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)
 Gruppe

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

Grundwassermodellierung

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Hydrological Extremes

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Beer, Michael (verantwortlich)| Broggi, Matteo (begleitend)

 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	25.04.2022 - 25.04.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	16.05.2022 - 16.05.2022	3407 - 212
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 210
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	13.06.2022 - 13.06.2022	3407 - 212
Fr	Einzel	08:00 - 09:30	17.06.2022 - 17.06.2022	3407 - 010

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend) | Pidoto, Ross (begleitend) | Shehu, Bora (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich) | Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich) | Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend) | Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	10.06.2022 - 23.07.2022	3407 - 010

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich) | Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - -220
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Gerlach, Jesko (begleitend) | Markowski, Jan (begleitend) | Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	20.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220**Wetland Ecology and Management**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219**Windenergietechnik II**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724**Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'19)****KB 1: Core Studies***Compulsory Modules***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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)
GruppeKommentar This module is generally taught online.
Diese Modul wird grundsätzlich online gelehrt.**Numerical Methods in Fluid Mechanics**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Krishna, Rahul (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
Bemerkung zur Exercise
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Exercise
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Bemerkung zur Exercise
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Bemerkung zur Exercise
Gruppe

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich) | Broggi, Matteo (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402
Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 210
Mo Einzel 09:45 - 11:15 25.04.2022 - 25.04.2022 3407 - 212
Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 210
Mo Einzel 09:45 - 11:15 16.05.2022 - 16.05.2022 3407 - 212
Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 210
Mo Einzel 09:45 - 11:15 13.06.2022 - 13.06.2022 3407 - 212
Fr Einzel 08:00 - 09:30 17.06.2022 - 17.06.2022 3407 - 010

Elective Modules

Künstliche Intelligenz I

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2022 - 20.07.2022 3703 - 023

Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 01. Gruppe
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 02. Gruppe

Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Rottensteiner, Franz (verantwortlich) | Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 18.04.2022 - 16.05.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Geodata Infrastructures

28735, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Willgalis, Stefan (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 22.04.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2022 - 13.05.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 27.05.2022 - 27.05.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 03.06.2022 - 03.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 17.06.2022 - 17.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2022 - 24.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2022 - 15.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Ersatztermin
Gruppe

Kontinuumsmechanik II

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Junker, Philipp (Prüfer/-in) | Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 031

Kommentar Die Grundlagen der Kontinuumsmechanik I werden in der Kontinuumsmechanik II für nicht-lineare Materialgesetze basierend auf thermodynamischen Extremalprinzipien vertieft. Hierbei bilden die sogenannten internen Variablen den Kern der Materialmodelle zur Beschreibung von plastischen und viskosen Effekten sowie Schädigungs- bzw. Bruchverhalten, aber auch zur Beschreibung allgemeiner mikrostruktureller Prozesse wie zum Beispiel Phasenumwandlungen. Neben der Materialmodelle und der dazugehörigen Differentialgleichungen werden auch numerische Algorithmen zur Lösung der Gleichungen vorgestellt. Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen zur vertieften Theorie sowie praktische Übungen am Computer zur Umsetzung der numerische Lösungsverfahren angeboten.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Nicht-lineares Materialverhalten abzubilden
- Differentialgleichung zur Beschreibung von komplexem Materialverhalten analytisch oder numerisch zu lösen

Inhalte:

- Nicht-lineare bzw. große Deformationen
- Inelastisches Materialverhalten: Schädigung, Plastizität, viskoses Materialverhalten und Phasenumwandlungen
- numerische Lösungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Kontinuumsmechanik I

Literatur Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000;
Simo, J.C., Hughes, T.J.R.: Computational Inelasticity, Springer 1998.

Kontinuumsmechanik II (Übung)

33580, Theoretische Übung, SWS: 1
 Junker, Philipp (Prüfer/-in)| Bode, Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 031

Biomechanik der Knochen

33581, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Besdo, Silke (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 21.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 18:15 - 19:00 21.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Nichtlineare Schwingungen

33615, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Förster, Alwin (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8130 - 031

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8110 - 030

Kommentar Das Modul vermittelt Kenntnisse zu nichtlinearen Schwingungen, ihren Ursachen und Besonderheiten, zu ihrer mathematischen Beschreibung sowie zu Lösungsverfahren für nichtlineare Differentialgleichungen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Ursachen und physikalische Zusammenhänge für nichtlineare Effekte zu erklären
- nichtlineare Schwingungen zu klassifizieren
- Grundgleichungen für freie, selbsterregte, parametererregte und fremderregte nichtlineare Systeme zu formulieren
- verschiedene Verfahren zur näherungsweise Lösung nichtlinearer Differentialgleichungen anzuwenden
- Näherungslösungen zu interpretieren

Inhalte:

- Übersicht über nichtlineare Schwingungen: Phänomene und Klassifizierung
- Freie, selbsterregte, parametererregte und fremderregte nichtlineare Schwingungen
- Methode der Kleinen Schwingungen
- Harmonische Balance
- Methode der langsam veränderlichen Amplitude und Phase
- Störungsrechnung
- Chaotische Bewegungen

Bemerkung Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV

Literatur Magnus, Popp, Sextro: Schwingungen. Springer-Verlag 2013.
 Hagedorn: Nichtlineare Schwingungen. Akad. Verl.-Ges. 1978.
 Nayfeh, Mook: Nonlinear Oscillations. Wiley-VCH-Verlag, 1995

Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik

33625, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in)| Kahms, Stephanie (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 08:45 21.04.2022 - 21.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 15:00 - 16:30 21.04.2022 - 21.07.2022 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar	<p>Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben.</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Die im Reifen-Fahrbahn-Kontakt auftretenden Relativbewegungen und daraus resultierenden Kräfte und Momente durch geeignete Modelle unterschiedlicher Komplexität darzustellen •Geeignete mechanische Modelle für verschiedene Fragestellungen der Vertikaldynamik zu bilden, diese mathematisch zu analysieren und die Ergebnisse zu interpretieren •Verschiedene Anregungsarten aus Fahrbahn und Fahrzeug zu benennen und mathematisch zu beschreiben •Schwingungszustände während der Fahrt in Bezug auf Fahrsicherheit und Fahrkomfort zu beurteilen •Die Auswirkungen von Fahrzeugschwingungen auf die Gesundheit und das Komfortempfinden der Insassen zu beurteilen <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Reifen-Fahrbahn-Kontakt & Reibung •Schwingersersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen •Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung •Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug •Karosserieschwingungen •Aktive Fahrwerke
Bemerkung	<p>Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium. Aufwand: 30 SWS</p>
Literatur	<p>Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.</p> <p>M. Mitschke, H. Wallentowitz: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Springer, 2004; K. Knothe, S. Stichel: Schienenfahrzeugdynamik, Springer, 2003; K. Popp, W. Schiehlen: Ground Vehicle Dynamics, Springer, 2010.</p>

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Engineering Dynamics and Vibration

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Schmelt, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur OK-Haus 1138 - Raum 102
Gruppe

Mo wöchentl. 17:45 - 18:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur OK-Haus 1138 - Raum 102
Gruppe

Kommentar	<p>Learning Objectives</p> <p>In this module knowledge is imparted and consolidated in the field of describing and solving dynamical problems with multiple degrees of freedom (MDOF). If completed successfully, students are capable of</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizing the terms natural frequencies, mode shapes, modal transformation in the correct manner • Describing MDOF systems in the form of matrix differential equations
-----------	--

- Interpreting MDOF systems with respect to mode shapes, rigid body modes and effects like tuned mass damping
- Assessing critical operational states of machines and other dynamical systems like resonances, or instability regions
- Explaining the advantages to handle MDOF systems in modal space including proportional damping
- Using the Jeffcott rotor model (Laval shaft) to describe and calculate basic dynamic effects in rotor dynamics such as self-centering, anisotropic bearing rigidity, internal damping instability, gyroscopic effects.

Contents

- Natural frequencies und mode shapes of dynamics with multiple degrees of freedom
- Rigid body modes
- Initial value problem
- Modal transformation
- Modal/proportional damping
- Modal decoupling
- Laval shaft/Jeffcott rotor with unbalance excitation
- Damping and stability in rotor dynamics

Bemerkung Term paper based on Matlab/Simulink. Effort: 30 SWH

Integrated course containing lecture and tutorials. Contents equal to German course "Maschinendynamik" taught in winter term. Individual homework as part of written exam: solution of case studies in MDOF vibration problems using Matlab and Simulink

Experience: Engineering Mechanics: Statics, Kinematics, Kinetics, Introduction to Mechanical Vibrations

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

Faserverbund-Leichtbaustrukturen II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Scheffler, Sven (Prüfer/-in)| Rolffs, Christian (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Finite Element Applications in Structural Analysis

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Arash, Behrouz (begleitend)| Schuster, Daniel (begleitend)|

Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 402

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|

Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305
 Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305
 Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

Grundwassermodellierung

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

KB 2: General Studies

Elective Modules

Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Beuchler, Sven

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2022 1101 - F342
 Do wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 14.04.2022 1101 - F128

Bemerkung **Module:** Grundlagen Bachelor Numerik, Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Numerische Mathematik II

10688, Übung, SWS: 2
 Beier, Johanna| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F142
 Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F428
 Di wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - B302
 Di wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2022 - 19.07.2022 1101 - F342

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Umweltingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt

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

Umwelt

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)

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

MM-3 Bodenschutz

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Peth, Stephan (verantwortlich)| Utermann, Jens (begleitend)

Fr wöchentl. 08:15 - 11:30 22.04.2022 - 06.05.2022 4105 - E011
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.05.2022 - 22.07.2022 4105 - E011
 Ausfalltermin(e): 27.05.2022

Fr Einzel 08:15 - 09:45 27.05.2022 - 27.05.2022 4105 - F005
 Bemerkung zur Einmaliger Raumwechsel
 Gruppe

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozierende vom LBEG beteiligt.

MM-3 Bodennutzung und Umwelt

16751, Vorlesung, SWS: 1
 Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 20.04.2022 - 20.07.2022 4105 - E011

Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2
 Maronga, Björn

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 4105 - F118

Kommentar Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. Wesentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.

Bemerkung **Module:** Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie
 Literatur Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin.
 (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)

Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45984, Vorlesung, SWS: 2
 Groß, Günter

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 4105 - F118

Kommentar **Inhalte:**
 Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die unbelebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission – Transmission – Immission).
 Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft).
 Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).

Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45985, Übung, SWS: 1
 Groß, Günter (verantwortlich) | Gehrke, Katrin

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

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.

Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	16.08.2022 - 17.08.2022	3403 - A219

Bemerkung zur Vortrage Gruppe

KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Pflichtmodule****Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	16:00 - 17:30	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	17:45 - 19:15	22.04.2022 - 23.07.2022	1101 - F142

Wahlmodule**GIS-Praxis**28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	18.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 609
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

Land Tenure and Land Policy

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2
Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Seminar
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Rural and Village Development

28854, Vorlesung, SWS: 2
Gottwald, Martin (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malottki, Judith (verantwortlich)|
Segatz, Janina (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330
Bemerkung zur Aufzeichnung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Literatur Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups
Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)

Vorlesung/Übung, SWS: 3
Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 18.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

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)

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|
 Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Umweltprüfung

Seminar
 Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar Lernziele:
 Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP Kennenlernen
 der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des
 Fachrechts anwenden Überblick über die Schutzgüter Einblick in Qualitätsmanagement,
 best practices Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander Anwendung
 von Planungsmethoden

Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden
 jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen.
 Zweck der Umweltprüfungen Recht und Verfahren Erstellen der Scoping-Unterlagen
 und Antragskonferenz, Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen Raumanalyse
 Auswirkungsprognose und Variantenvergleich Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung
 der Unterlagen Erörterungstermin Zusammenfassende Darstellung, Bewertung,
 Berücksichtigung, Information der Öffentlichkeit FFH-Verträglichkeits- und
 Artenschutzprüfung Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan
 Beispielhafte Ansätze im Ausland

Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

Literatur

Literatur

- Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der
 Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.
- Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment.
 Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.
- Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung,
 Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer
- UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für
 die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.
- UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-
 Qualität, 109 S., Dortmund.

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar Qualifikationsziele Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur
 Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter

Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie
- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

Bemerkung ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online - asynchron

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur Gruppe online (Exercise)

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

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|
Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle
Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wasserbau und Verkehrswasserbau

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
 Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6
 Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
 Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 12.04.2022	3408 - 010
Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.				
Gruppe				

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2022	3408 - 724

Wasser

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)

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)|
 Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena
 Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	14.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	25.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
	Block	12:30 - 19:30	16.08.2022 - 17.08.2022	3403 - A219
Bemerkung zur Vortrage				
Gruppe				

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 010

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2022 - 23.07.2022	3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Pflichtmodule

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Wahlmodule

GIS-Praxis

 28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Thiemann, Frank (verantwortlich)

 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 609
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

 Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden
 zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

 Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malotki, Judith (verantwortlich)|
 Segatz, Janina (verantwortlich)

 Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330
 Bemerkung zur Aufzeichnung
 Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

 Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften
 einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-
 Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden
 in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und
 praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die
 Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die
 Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung

Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Literatur

Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups

Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung
Gruppe

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)

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)|
Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar

Qualifikationsziele Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie
- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

Bemerkung

ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2
Maronga, Björn

Mi	wöchentl. 10:15 - 11:45	4105 - F118
Kommentar	Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. We-sentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.	
Bemerkung	Module: Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie	
Literatur	Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin. (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)	

Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45984, Vorlesung, SWS: 2
Groß, Günter

Fr	wöchentl. 08:30 - 10:00	4105 - F118
Kommentar	Inhalte: Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die unbelebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission –Transmission – Immission). Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft). Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).	

Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45985, Übung, SWS: 1
Groß, Günter (verantwortlich)| Gehrke, Katrin

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo	wöchentl. 14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl. 11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Do	wöchentl. 09:45 - 11:15	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Do	wöchentl. 11:30 - 13:00	14.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523

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.

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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

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

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)|
Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Maritime and Port Engineering

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del
 Rocio (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
 Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)|
 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle
 Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Umweltprüfung

Seminar
 Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar Lernziele:
 Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP Kennenlernen
 der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des
 Fachrechts anwenden Überblick über die Schutzgüter Einblick in Qualitätsmanagement,
 best practices Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander Anwendung
 von Planungsmethoden

Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden
 jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen.
 Zweck der Umweltprüfungen Recht und Verfahren Erstellen der Scoping-Unterlagen
 und Antragskonferenz, Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen Raumanalyse
 Auswirkungsprognose und Variantenvergleich Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung
 der Unterlagen Erörterungstermin Zusammenfassende Darstellung, Bewertung,
 Berücksichtigung, Information der Öffentlichkeit FFH-Verträglichkeits- und
 Artenschutzprüfung Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan
 Beispielhafte Ansätze im Ausland

Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

Literatur

Literatur

Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der
 Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.

Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment. Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.

Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer

UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.

UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-Qualität, 109 S., Dortmund.

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719

Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

Energie

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)

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Grundlagen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Oesterheld, René (begleitend)|
 Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Podhajecky, Anna-Lena
 Denise (begleitend)| Kern, Bianca (begleitend)| Beyer, Dries (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Block 12:30 - 19:30 16.08.2022 - 17.08.2022 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge
 Gruppe

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Pflichtmodule

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142
 Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 22.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F142

Wahlmodule

Verbrennungstechnik

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022 8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Verbrennungstechnik und ihre Anwendung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- verschiedene Verbrennungen zu unterscheiden und im Detail zu beschreiben,
- Verbrennungsvorgänge zu bilanzieren,
- typische Anwendungsbeispiele für unterschiedliche Verbrennungstypen zu erläutern,
- Potentiale zur Reduzierung von Schadstoffemissionen aufzuzeigen und zu bewerten.

Inhalte:

- Grundbegriffe, Grundlagen der Flammentypen und Flammenausbreitung
- Stoffmengen-, Massen- und Energiebilanz
- Reaktionskinetik
- Zündprozesse
- Kennzahlen
- Berechnungs- und Modellansätze
- Schadstoffbildung
- Technische Anwendungen

Bemerkung Zur Teilnahme gehört die Teilnahme an einem Laborversuch. Weitere Einzeltermine finden nach Absprache statt.

Literatur Empfohlene Vorkenntnisse: Grundbegriffe der Thermodynamik
 Dinkelacker, Leipertz: Einführung in die Verbrennungstechnik
 Joos: Technische Verbrennung
 Warnatz, Maas, Dibble:
 Verbrennung
 Turns: An Introduction to Combustion: Concepts and Application

Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 12.04.2022 - 19.07.2022 8132 - 002

Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Bader, Norbert (Prüfer/-in) | Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:15 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8143 - 028

Kommentar **Qualifikationsziele** Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Methoden zur Produktentwicklung unter ästhetisch-künstlerischen Gesichtspunkten unter Berücksichtigung der Wechselwirkung von Produkten mit Mensch und Umwelt. Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- durch Anwendung der Designmethodologie gezielte Produktentwicklung zu betreiben,
- die Gestalttheorie praktisch auf die Formenentwicklung anzuwenden,
- ökologische Aspekte einzubeziehen und zu bewerten,
- ergonomische Anforderungen frühzeitig im Entwicklungsprozess zu berücksichtigen,
- Auswirkung der Produktgestaltung auf die sozialen Belange abzuschätzen.

Inhalte:

- Designmethodologie

- Gestalttheorie
- Form und Farbe
- Ökologie und Design
- Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung
- Sozialorientiertes Design

Bemerkung ACHTUNG: Die Veranstaltung kann nur in Präsenz stattfinden. Bei weiterer Lage der Sars-CoV2 Pandemie wird diese Veranstaltung NICHT angeboten! Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Informationen zur Anmeldung werden durch Aushang am Institut und auf StudIP bekannt gegeben.

Energiespeicher II

35942, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Misir, Onur| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F102

Übung: Energiespeicher II

35944, Übung, SWS: 1
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 11.04.2022 - 18.07.2022 1101 - F102

Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)| Michael-von Malottki, Judith (verantwortlich)|
Segatz, Janina (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Aufzeichnung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2022 - 20.07.2022 8141 - 330

Kommentar Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Studierende der Ingenieurwissenschaften einen umfassenden Einblick in den Prozess der Gründung eines Technologie-Unternehmens. Die wesentlichen Herausforderungen und Erfolgsfaktoren werden in sechs Vorlesungseinheiten unter zu Hilfenahme von Gründungsbeispielen und praxiserprobten Tipps beleuchtet. Die Veranstaltung beinhaltet Themen wie die Entwicklung eines eigenen Geschäftsmodells, die Erstellung eines Businessplans, die Grundlagen des Patentwesens und praktische Gründungsfragen.

Die Teilnehmenden erfahren, welche agilen Methoden Technologie-Start-ups heutzutage nutzen, um kundenzentriert Produkte zu entwickeln. Die Grundlagen einer validen Markt- und Wettbewerbsanalyse zählen ebenso zu den wichtigen Eckpfeilern der Veranstaltung, wie die Einführung in eine notwendige Business- und Finanzplanung.

Da technologiebasierte Gründungsvorhaben in der Regel einen erhöhten Kapitalbedarf verzeichnen, werden im weiteren Verlauf die Möglichkeiten der Kapitalbeschaffung gesondert behandelt. An dieser Stelle werden auch Elemente der Gründungsförderung innerhalb der Region Hannover vorgestellt.

Neben Gründungsprojekten, Produkten und Dienstleistungen, stehen stets auch die persönlichen Anforderungen an die Gründer selbst zur Diskussion. Auf diese Weise lernen die Anwesenden das Thema Existenzgründung als alternative Karriereoption kennen.

Bemerkung Hausarbeit: Um die erlernten Methoden direkt in die praktische Anwendung zu überführen, sollen die Teilnehmenden selbst ein Geschäftsmodell entwickeln. Konkret

gilt es, Pitchpräsentationen (15 Folien) in Kleingruppen (bis 5 Personen) zu erarbeiten. Zu Grunde gelegt werden können wahlweise eigene Geschäftsideen oder von der Kursleitung bereitgestellte LUH-Patente. Der Prozess der Geschäftsmodellentwicklung (20 Std. Selbststudium) wird vom Gründungsservice starting business in Zusammenarbeit mit dem Patentreferenten begleitet.

Klausur: Zur abschließenden Überprüfung der Lernergebnisse wird eine zweistündige Klausur durchgeführt

Ein Teil der Veranstaltung besteht aus spannenden Erfahrungsberichten erfolgreicher Technologie Start-ups

Literatur

Blank: Das Handbuch für Startups

Brettel: Finanzierung von Wachstumsunternehmen

Fueglistaller: Entrepreneurship Modelle - Umsetzung - Perspektiven

Hirth: Planungshilfe für technologieorientierte Unternehmensgründungen

Maurya: Running Lean

Osterwalder: Business Model Generation: Ein Handbuch für Visionäre, Spielveränderer und Herausforderer

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Nachhaltigkeit in der Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Ast, Jonas (verantwortlich)| Rieke, Leonard (verantwortlich)

Fr Einzel 12:30 - 15:30 22.04.2022 - 22.04.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 29.04.2022 - 29.04.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 06.05.2022 - 06.05.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 20.05.2022 - 20.05.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 03.06.2022 - 03.06.2022 8110 - 023

Fr Einzel 12:30 - 15:30 17.06.2022 - 17.06.2022 8110 - 023

Bemerkung zur
Gruppe Ausweichtermin

Kommentar

Das Modul vermittelt einen Überblick über die Entstehung und Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit. Es werden Maßnahmen diskutiert, wie das Konzept Nachhaltigkeit in der betrieblichen Praxis eines Produktionsunternehmens umgesetzt werden kann. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit für Produktionsunternehmen einzuordnen,
- herauszustellen, welche Bereiche eines Produktionsunternehmens (bspw. Produktion, Beschaffung, Distribution) im Sinne der Nachhaltigkeit gestaltet werden können,
- konkrete Stellhebel zur Gestaltung der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen zu benennen und zu bewerten,
- sich selbst eine Meinung zu bilden, wie sie das Konzept der Nachhaltigkeit im späteren Berufsleben umsetzen können,
- den anderen Teilnehmern die Ergebnisse von fachthemenbezogenen Case Studies zielführend zu präsentieren.

Modulinhalte sind:

- Herkunft und aktuelle Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit
- Grundlegende Modelle der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen

	<ul style="list-style-type: none"> •Gestaltung der Nachhaltigkeit in Fabriken mit Material- und Energieeffizienz, Mitarbeiterpartizipation •Gestaltung der Nachhaltigkeit in Beschaffung, Distribution, rechtliche und politische Aspekte •Durchführung fachthemenbezogener Case Studies und Diskussionsrunden
Bemerkung	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlegendes Verständnis produktionslogistischer Abläufe und Zusammenhänge, grundlegende betriebswirtschaftliche Kenntnisse, Interesse an einer übergreifenden Veranstaltung, die neben technischen auch wirtschaftliche, politische und rechtliche Aspekte abdeckt und in Übungen vertieft.
Literatur	Corsten, H., Roth, S.: Nachhaltigkeit. Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung. SpringerGabler Verlag, Kaiserslautern 2011. Hardtke, A., Prehn, M.: Perspektiven der Nachhaltigkeit. Vom Leitbild zur Erfolgsstrategie. Gabler Verlag, Wiesbaden 2001. Pufé, I.: Nachhaltigkeit. UTB Verlag, Konstanz 2012.

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)

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Gambier, Adrian Hector (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

GIS-Praxis

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 609
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

Programmierpraktikum Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

44835, Praktikum, SWS: 2, ECTS: 2
Maronga, Björn

Mi wöchentl.	10:15 - 11:45	4105 - F118
Kommentar	Diese Veranstaltung dient der praktischen Umsetzung von in der Vorlesung Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre vermittelten Kenntnissen. Es soll die Ausbreitung einer Luftbeimengung (Gas oder feste Partikel) unter einfachen Randbedingungen (horizontal homogener atmosphärischer Zustand bei ebener Topographie) mit mathematisch physikalischen Ausbreitungsmodellen simuliert werden. Dabei steht zunächst die programmiertechnische Umsetzung der analytischen Lösung der Diffusionsgleichung das sogenannte Gauß-Modell im Vordergrund, in dem zwar unrealistische Annahmen über den atmosphärischen Zustand gemacht werden (z.B. höhenkonstante Windgeschwindigkeit und Windrichtung), das aber heute noch die Basis für gesetzlich vorgeschriebene Ausbreitungsrechnungen bildet. Wesentlich realistischere Simulationen erlaubt dagegen ein Lagrangesches Partikelmodell, welches im Anschluss programmiert werden soll.	
Bemerkung	Module: Wahlmodul Meteorologie, Ausgewählte Themen moderner Meteorologie	
Literatur	Zenger, A., 1998: Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung. Springer Verlag, Berlin. (DIII 251) Metcalf, M. und J. Reid, 1996: FORTRAN 90/95 Explained. Oxford University Press, 345 S. (MIV 148)	

Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45984, Vorlesung, SWS: 2
Groß, Günter

Fr wöchentl.	08:30 - 10:00	4105 - F118
Kommentar	Inhalte: Wirkungen von Luftbeimengungen auf die belebte und die unbelebte Natur. Ausbreitung von Schadstoffen in der Atmosphäre (Emission –Transmission – Immission). Mathematische Ausbreitungsmodelle (Gauß-Modell, Euler-Modell, Lagrangesches Partikelmodell). Luftüberwachung (Grenz- und Beurteilungswerte, TA-Luft). Ausgewählte Probleme der Luftreinhaltung (Ozon, Smog, saurer Regen, Ausbreitung in Straßenschluchten).	

Übungen zu Schadstoffausbreitung in der Atmosphäre

45985, Übung, SWS: 1
Groß, Günter (verantwortlich)| Gehrke, Katrin

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)

Mo wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

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.

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 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)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online - asynchron

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022

Bemerkung zur online (Exercise)

Gruppe

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

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Pidoto, Ross (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Voß, Sören (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Nachhaltig Konstruieren und Bauen

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50

Haist, Michael (verantwortlich)| Schaumann, Peter (begleitend)| Schmidt, Boso (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)| Löw, Kathrin (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 1101 - F102

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Umweltprüfung

Seminar

Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 09:00 - 12:30 25.04.2022 - 18.07.2022 4107 - 020

Kommentar

Lernziele:

Kennenlernen der Ziele und Grundsätze von UVP, SUP, FFH-VP, ASP
Kennenlernen der Rechtsgrundlagen und Arbeitshilfen
Lernen, die Zulassungsvoraussetzungen des Fachrechts anwenden
Überblick über die Schutzgüter
Einblick in Qualitätsmanagement, best practices
Kennenlernen des Verhältnisses der Instrumente zueinander
Anwendung von Planungsmethoden

Inhalt

Das Seminar wird über weite Strecken als Planspiel gestaltet, in dem die Studierenden jeweils die Rolle eines Akteurs in einer real gelaufenen Umweltprüfung einnehmen.
Zweck der Umweltprüfungen
Recht und Verfahren
Erstellen der Scoping-Unterlagen und Antragskonferenz, Unterrichtung über den Untersuchungsrahmen
Raumanalyse
Auswirkungsprognose und Variantenvergleich
Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung der Unterlagen
Erörterungstermin
Zusammenfassende Darstellung, Bewertung, Berücksichtigung, Information der Öffentlichkeit
FFH-Verträglichkeits- und Artenschutzprüfung
Planfeststellungsverfahren und landschaftspflegerischer Begleitplan
Beispielhafte Ansätze im Ausland

Prüfungsart

30 min mündliche Prüfung

Literatur

Literatur

Busse, J., Dirnberger, F., Pröbstl, U. & Schmid, W., 2005: Die neue Umweltprüfung in der Bauleitplanung. Ratgeber für Planer und Verwaltung. 316 S., Heidelberg: Rehm.

Fischer T.B., 2007: The Theory and Practice of Strategic Environmental Assessment. Towards a More Systematic Approach. 218 pp, London: Earthscan.

Köppel, J.; Peters, W. & Wende, W., 2004: Eingriffsregelung, Umweltverträglichkeitsprüfung, FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stuttgart: Ulmer

UVP-Gesellschaft e.V. (Hrsg.), 2006: Umweltverträglichkeitsprüfung. Informationen für die interessierte Öffentlichkeit, Hamm.

UVP-Gesellschaft, AG UVP-Qualitätsmanagement, 2006: Leitlinien für eine gute UVP-Qualität, 109 S., Dortmund.

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
 Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

Water Resources and Environmental Management, M. Sc.

2. Semester

Mandatory Basics

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Soft Skills/Thesis

Research Project & Colloquium

Kolloquium, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Nogueira, Regina| Feldkämper, Ina| Yogendran, Alicja| Zieseniß, Kim
Laura

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Elective Supplements

Water Economics

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Gronau, Steven

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2022 - 23.07.2022 1501 - 301

Ecology and Water Quality

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Iffland, Ronja
Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Flow and Transport Processes

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 105

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wetland Ecology and Management

Modul, SWS: 2, ECTS: 6
Graf, Martha (verantwortlich)| Starke, Eva (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 27.04.2022 3403 - A219
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 719
Mi Einzel 09:45 - 11:15 11.05.2022 - 11.05.2022 3403 - A219
Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 11.05.2022 - 25.05.2022 3403 - A219
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 08.06.2022 - 22.06.2022 3403 - A219

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)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure (Fernstudium)

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

Elastomechanik (Fernstudium)

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

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)|
Narten, Mandy (begleitend)

Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)|
Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Reliability and Risk Analysis - Distance Learning

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

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)

Tragwerksdynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc. (PO'16)

Fachspezifische Inhalte

Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung

Labor: Elektrische Energieversorgung A

35624, Experimentelle Übung, SWS: 4
Leveringhaus, Thomas| Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 19.04.2022 - 19.07.2022
Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 21.04.2022 - 21.07.2022
Bemerkung zur Termine gemäß Veröffentlichung über Stud.IP
Gruppe

Labor: Energieversorgung / Hochspannungstechnik

35968, Experimentelle Übung, SWS: 4
Hofmann, Lutz (verantwortlich)| Werle, Peter (begleitend)| Leveringhaus, Thomas (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2022 - 19.07.2022
Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022
Do wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2022 - 21.07.2022

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel| Wenzel, Johannes

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'15)

Numerische Mechanik - Tutorium

Tutorium
Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'15)

Bachelor of Science (B. Sc.)

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

KB 2: Fachspezifische Grundlagen*Pflichtmodule***Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)|
Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

Grundbaukonstruktionen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Goldau, Norman (begleitend)

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3101 - A104

KB 3: Fachspezifische Vertiefung*Wahlmodule***Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	22.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-
Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 835

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2022 - 23.07.2022	3416 - 001

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Windenergietechnik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte*Wahlmodule***Finite Elemente II**

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029

Kommentar Basierend auf den Grundlagen der Finite Elemente I, werden in der Finite Elemente II nicht-lineare Probleme vorgestellt. Hierbei sind sowohl geometrische Nichtlinearität, d.h. große bzw. finite Deformationen, sowie nicht-lineares Materialverhalten Gegenstand der Veranstaltung. Die dazugehörigen hyperelastischen und inelastischen Materialmodelle sowie entsprechende numerischen Lösungsverfahren wie die Newton-Raphson Methode und das Bogenlängenverfahren sind ebenfalls Bestandteil der Veranstaltung. Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen sowie im späteren Verlauf des Semesters Übungen im CIP-Pool angeboten, um die Theorie der Vorlesung zu vertiefen und selbstständig zwecks praktischen Anwendung zu programmieren. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die Finite Elemente Methode für nicht-lineare Deformationen anzuwenden und zu programmieren
- Konstitutivgleichungen für inelastische Materialien innerhalb der Finite Elemente Methode umzusetzen
- Numerische Methoden zur Lösung von nicht-linearen Gleichungssystemen anzuwenden

	Inhalte:
	<ul style="list-style-type: none"> • FEM für nicht-lineare bzw. große Deformationen • Inelastisches Materialverhalten, gekoppelte Problemeithmic treatment is discussed.
Bemerkung	<i>Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.</i>
	<i>The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.</i>
	Vorkenntnisse: Finite Elements I
Literatur	Wriggers, P.: Nonlinear Finite Element Method, Springer 2008

Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben. Hierbei wird zunächst allgemein auf die Phänomenologie der am Verbund beteiligten Materialien eingegangen. Es werden Elastomere (gummielastische Materialien) ebenso wie Thermoplaste (Verstärkungsfasern) hinsichtlich ihres thermomechanischen Verhaltens beurteilt und besprochen. Anschließend werden physikalisch/mathematische Materialmodelle entwickelt, die die wesentlichen physikalischen Eigenschaften der entsprechenden Materialien reproduzierbar im 3-D-Raum wiedergeben. Für das Verstärkungsmaterial werden Materialmodelle entwickelt, bei denen die Struktur des Materials Berücksichtigung findet. Während der Entwicklung der Materialgesetze, werden unter anderem Rheologische Modelle, verschiedene hyperelastische Materialmodelle mit ihren Eigenschaften und Anwendungsbereichen, der Mullins-Effekt, der Hysterese-Effekt und die Viskoelastizität dieser Materialien behandelt. Nachdem das Materialverhalten der Einzelmaterialien beschreibbar ist, wird ein homogenisiertes „Gesamtmaterialmodell“ zu Berechnung kompletter Verbundstrukturen hergeleitet.
Bemerkung	Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV
Literatur	D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 1: Statik, Springer Verlag. D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 2: Elastostatik, Springer Verlag. D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 3: Kinetik, Springer Verlag. D. Gross, W. Hauger, P. Wriggers: Technische Meschanik, Band 4: Hydromechanik, Elemente der höheren Mechanik, Numerische Methoden, Springer Verlag. Skripte Kontinuumsmechanik und FEM des Instituts für Kontinuumsmechanik, LUH Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210
 Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Finite Elemente II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029
 Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Hydrological Extremes

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrie Delgado, Beatriz Del Rocio (begleitend)|
Hadler, Greta (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen, M. Sc. (PO'15)

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 014
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Bemerkung zur Übung
Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Grundbaukonstruktionen

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Hydrological Extremes

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Wasserbau und Verkehrswasserbau

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Wasser- und Abwassertechnik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A003

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 19.07.2022 - 20.07.2022 3407 - 212

Bioenergie

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Welzel, Mario (verantwortlich)| Cossu, Remo (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Grundwassermodellierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Industrial Water Supply and Water Management

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A145

Maritime and Port Engineering

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Urban Hydrology

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Förster, Kristian (verantwortlich)| Pesci, Maria Herminia (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

KB 4: Übergreifende Inhalte

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (Prüfer/-in)| Khan, Abdul Wasay (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2022 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2022 3408 - 724

Wahlmodule

Finite Elemente II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 19.07.2022 8142 - 029

Kommentar

Basierend auf den Grundlagen der Finite Elemente I, werden in der Finite Elemente II nicht-lineare Probleme vorgestellt. Hierbei sind sowohl geometrische Nichtlinearität, d.h. große bzw. finite Deformationen, sowie nicht-lineares Materialverhalten Gegenstand der Veranstaltung. Die dazugehörigen hyperelastischen und inelastischen Materialmodelle sowie entsprechende numerischen Lösungsverfahren wie die Newton-Raphson Methode und das Bogenlängenverfahren sind ebenfalls Bestandteil der Veranstaltung.

Begleitend zu Vorlesung werden Hörsaalübungen sowie im späteren Verlauf des Semesters Übungen im CIP-Pool angeboten, um die Theorie der Vorlesung zu vertiefen und selbstständig zwecks praktischen Anwendung zu programmieren.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Die Finite Elemente Methode für nicht-lineare Deformationen anzuwenden und zu programmieren
 - Konstitutivgleichungen für inelastische Materialien innerhalb der Finite Elemente Methode umzusetzen
 - Numerische Methoden zur Lösung von nicht-linearen Gleichungssystemen anzuwenden
- Inhalte:
- FEM für nicht-lineare bzw. große Deformationen
 - Inelastisches Materialverhalten, gekoppelte Problemeithmic treatment is discussed.

Bemerkung *Accompanying the lecture there will be exercise lectures and several computer seminars in which the methods taught in the lecture can be implemented and practiced on the computer. Examination will be based on assigned practical project tasks.*

The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.

Vorkenntnisse: Finite Elements I

Literatur Wriggers, P.: Nonlinear Finite Element Method, Springer 2008

Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 12:45 15.04.2022 - 22.07.2022 8141 - 330

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Ziel des Kurses ist es, mit Hilfe von polymerphysikalischen und kontinuumsmechanisch motivierten Modellen grundlegende Charakteristiken von Elastomeren und Faserverbunden zu beschreiben. Hierbei wird zunächst allgemein auf die Phänomenologie der am Verbund beteiligten Materialien eingegangen. Es werden Elastomere (gummielastische Materialien) ebenso wie Thermoplaste (Verstärkungsfasern) hinsichtlich ihres thermomechanischen Verhaltens beurteilt und besprochen. Anschließend werden physikalisch/mathematische Materialmodelle entwickelt, die die wesentlichen physikalischen Eigenschaften der entsprechenden Materialien reproduzierbar im 3-D-Raum wiedergeben. Für das Verstärkungsmaterial werden Materialmodelle entwickelt, bei denen die Struktur des Materials Berücksichtigung findet. Während der Entwicklung der Materialgesetze, werden unter anderem Rheologische Modelle, verschiedene hyperelastische Materialmodelle mit ihren Eigenschaften und Anwendungsbereichen, der Mullins-Effekt, der Hysterese-Effekt und die Viskoelastizität dieser Materialien behandelt. Nachdem das Materialverhalten der Einzelmaterialien beschreibbar ist, wird ein homogenisiertes „Gesamtmaterialmodell“ zu Berechnung kompletter Verbundstrukturen hergeleitet.

Bemerkung Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV

Literatur D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 1: Statik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 2: Elastostatik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. A. Wall: Technische Meschanik, Band 3: Kinetik, Springer Verlag.

D. Gross, W. Hauger, P. Wriggers: Technische Meschanik, Band 4: Hydromechanik, Elemente der höheren Mechanik, Numerische Methoden, Springer Verlag.

Skripte Kontinuumsmechanik und FEM des Instituts für Kontinuumsmechanik, LUH Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000.

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Bodendynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Liesecke, Leon Carlos (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 010

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 25.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 210

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 22.07.2022 3407 - 212

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2022 - 29.04.2022 1101 - B305

Fr Einzel 14:00 - 15:30 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

Fr Einzel 15:45 - 17:15 15.07.2022 - 15.07.2022 1101 - B305

Finite Elemente II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Jantos, Dustin Roman (Prüfer/-in)| Geisler, Hendrik (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 14.04.2022 - 21.07.2022 8142 - 029

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe**Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Schack, Tobias (begleitend)| Abubakar Ali, Mohamed (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A025

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 835

Statistik mit R

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)| Pidoto, Ross (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Urrea Quintero, Jorge Humberto (begleitend)| Airoud Basmaji, Ammar (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 117
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 10.06.2022 - 23.07.2022 3407 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Windenergie-technik II

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Balzani, Claudio (begleitend)| Wang, Yixing (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - 724

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)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Upmeyer, Jens (begleitend)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 210
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3407 - 212
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 23.07.2022 3416 - 001

Elastomechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

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

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Schuster, Daniel (begleitend)| Hacker, Gereon (begleitend)| Mousavi, Atiyeh (begleitend)

Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	14.04.2022 - 21.07.2022	3408 - -220
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3408 - 402
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 210
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 22.07.2022	3407 - 212
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	22.04.2022 - 29.04.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	14:00 - 15:30	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305
Fr	Einzel	15:45 - 17:15	15.07.2022 - 15.07.2022	1101 - B305

Geometrische Modellierung und Visualisierung (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Eckert, Christoph (verantwortlich)

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Frick, Dennis (begleitend)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Narten, Mandy (begleitend)

Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Voelsen, Esther (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Khan, Hafiz Muhammad Adnan Naseer (begleitend)| Hirzinger, Benjamin (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.

Tragwerksdynamik

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)| Tritschel, Franz Ferdinand (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	22.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Abud, Nura Abdelamir Naji (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104

Geodäsie und Geoinformatik

Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden Kinematic Measurement Processes in Engineering Geodesy

28016, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Vogel, Sören (verantwortlich)| Omidalzarandi, Mohammad (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 22.04.2022 - 22.07.2022
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar The students shall broaden their methodical knowledge in the scope of engineering geodesy with the focus on kinematic measurement systems and tasks. As fundamentals for their further Master studies, the students shall advance their analysis skills as well as transferability skills.

Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie

28019, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 7
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie" und "Immobilienmanagement" bilden zusammen das Modul "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie und im Immobilienmanagement".

Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH Auslsg

28026, Seminar
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Ernst, Dominik (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Abschlusspräsentation des Projektseminars 3. Mastersemester (nur im WS)
Gruppe

Bemerkung "Kinematic Monitoring of Bridge Structures"

Ingenieurgeodäsie

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5
Khami, Arman (begleitend)| Neumann, Ingo (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 22.04.2022 - 23.07.2022
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ingenieurgeodäsie" und "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie

28108, Experimentelle Übung
Hake, Frederic (begleitend)| Khami, Arman (begleitend)

Block 18.07.2022 - 29.07.2022
Bemerkung zur Gelände
Gruppe

Bemerkung Gelände, Alfeld
Die Lehrveranstaltungen "Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie" und "Ingenieurgeodäsie" bilden zusammen das Modul "Ingenieurgeodäsie und Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie".

Grundlagen geodätischer Auswertemethoden

28110, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 18.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)|
Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 22.04.2022 - 22.07.2022
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Analysis of Deformation Measurements

28131, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Neumann, Ingo (begleitend)| Omidalizarandi, Mohammad (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Bachelorarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

28143, Wissenschaftliche Anleitung
Voß, Winrich (verantwortlich)

Masterarbeiten Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden

28144, Wissenschaftliche Anleitung
Voß, Winrich

Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 22.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 25.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 01.07.2022 - 01.07.2022 3101 - B046
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Recursive State Estimation for Dynamic Systems

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Moftizadeh, Rozhin (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046

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 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

Photogrammetrie und Geoinformation Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung

28205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Ponick, Anne (begleitend)

Mi wöchentl. 08:45 - 11:00 13.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 27.04.2022 - 27.04.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 18.05.2022 - 18.05.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 01.06.2022 - 01.06.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 15.06.2022 - 15.06.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi Einzel 10:15 - 11:00 29.06.2022 - 29.06.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" und "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

Luftbildphotogrammetrie

28301, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3
Heipke, Christian (verantwortlich)| Rottensteiner, Franz (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:45 12.04.2022 - 19.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Luftbildphotogrammetrie" und "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

Fernerkundung

28302, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
Heipke, Christian (verantwortlich)| Piter, Andreas (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Ausgewählte Kapitel der Programmierung

28309, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung und Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" und "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

Bachelorarbeiten Photogrammetrie und Geoinformation

28312, Wissenschaftliche Anleitung
Heipke, Christian (verantwortlich)

Masterarbeiten Photogrammetrie und Geoinformation

28314, Wissenschaftliche Anleitung
Heipke, Christian (verantwortlich)

Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 18.04.2022 - 16.05.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Business Administration for Engineers

28328, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Claussen, Hinrich (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I

28329, Vorlesung, SWS: 1

Optical 3D-Measurement

28330, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:45 - 09:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI

28811, Seminar
Haghshenas Haghighi, Mahmud (verantwortlich)| Piter, Andreas (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 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
Langer, Amadeus (begleitend)| Rottensteiner, Franz (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik "

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Online_Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3
Bulatov, Dimitri (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Mi Einzel 08:00 - 11:15 04.05.2022 - 04.05.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 18.05.2022 - 18.05.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 01.06.2022 - 01.06.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 15.06.2022 - 15.06.2022

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Kommentar At the end of the lecture the students have a good overview in selected topics of computer vision. The

basics of geometric reconstruction (multi-view geometry) are in the focus and also form the base of the lab work, which is carried out in small groups. In addition, applications from object recognition, and medical imaging are presented.

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 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

Erdmessung

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE

28026, Seminar

Timmen, Ludger (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2022 - 20.07.2022 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

Grundlagen der GNSS und Navigation

28405, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Schön, Steffen (verantwortlich)| Kröger, Johannes (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2022 - 21.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Physikalische Geodäsie II

28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 10:30 21.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

Methods and Applications of Physical Geodesy

28413, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Flury, Jakob (verantwortlich)| Duwe, Mathias (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 12:15 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung, siehe Aushang
Gruppe

Kommentar The students will gain deeper knowledge in the whole spectrum of the physical geodesy. They will get to know the current applications and projects for ingeneering surveying and for Earth system research and they will learn apply the methods of physical geodesy in those areas. Through the lab work the students will enhance their analysis and transfer skills which are necessary for the further master course.

Landesvermessung

28502, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Jahn, Cord-Hinrich (verantwortlich)| Krawinkel, Thomas (begleitend)| Breva, Yannick (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 14.04.2022 - 14.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Geodätische Weltraumverfahren

28509, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 20.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 19.07.2022 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

Praxisprojekt Landesvermessung

28513, Experimentelle Übung
Kröger, Johannes (verantwortlich)| Schaper, Anat (verantwortlich)

Block 08:00 - 18:00 18.07.2022 - 29.07.2022 3101 - B129
+SaSo

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

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.

Gravimetrie II

28514, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1
 Timmen, Ludger (verantwortlich)| Denker, Heiner (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 17:30 12.04.2022 - 19.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Bemerkung nach Verienbarung
 Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

Orbit Calculation and Relativistic Modeling in Geodesy

28515, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Knabe, Annike (begleitend)| Müller, Jürgen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:30 11.04.2022 - 18.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Masterarbeiten Physikalische Geodäsie, Positionierung und Navigation

28520, Wissenschaftliche Anleitung
 Müller, Jürgen| Schön, Steffen

Bachelorarbeiten Physikalische Geodäsie, Positionierung und Navigation

28521, Wissenschaftliche Anleitung
 Müller, Jürgen| Schön, Steffen

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
 Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Approximation Methods and Numerical Techniques

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Flury, Jakob (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung
 Gruppe

Concepts of Geodesy and Geodetic Methods

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
 Flury, Jakob (verantwortlich)| Koch, Igor (begleitend)| Schön, Steffen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Erweiterte Bereiche der Geodäsie - vom Grundstück zur Erdmessung

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Voß, Winrich (verantwortlich) | Müller, Jürgen (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Vorlesung
 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 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

Kartographie und Geoinformatik

Masterarbeiten Kartographie und Geoinformatik

28613, Wissenschaftliche Anleitung
 Sester, Monika (verantwortlich)

GIS-Praxis

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 609
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul
 Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

Einführung in GIS und Kartographie II

28627, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2
 Thiemann, Frank (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022 3408 - 719
 Bemerkung zur Vorlesung/Übung
 Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Einführung in GIS und Kartographie II" und "Praxisprojekt Topographie" bilden zusammen das Modul "Einführung in GIS und Kartographie II / Praxisprojekt Topographie".

Spatial Data Science

28630, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 5
 Sester, Monika (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 19.07.2022 3416 - 001

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Applications and New Research Directions", "GIS-Practise- and Visualization aspects" und "Geodata Infrastructures" bilden zusammen das Modul "GIS - Applications and New Research Directions".

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IKG

28640, Seminar
Koetsier, Christian (verantwortlich)| Wage, Oskar (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 13.04.2022 - 20.07.2022
Bemerkung "Smart Intersection: Multi-Sensor traffic participants tracking"

Praxisprojekt Topographie

28706, Experimentelle Übung
Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Block 18.07.2022 - 29.07.2022
Bemerkung zur siehe Aushang am IKG
Gruppe

Bemerkung Anmeldung: Erforderlich bis spätestens 30. April

Die Lehrveranstaltungen "Praxisprojekt Topographie" und "Einführung in GIS und Kartographie II" bilden zusammen das Modul "Einführung in GIS und Kartographie II / Praxisprojekt Topographie".

Kleine Exkursion

28708, Exkursion, SWS: 1

Bemerkung zur siehe Aushang
Gruppe

GIS für die Fahrzeugnavigation

28723, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Brenner, Claus (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 18.04.2022 - 18.07.2022 3408 - 609
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS für die Fahrzeugnavigation" und "GIS Praxis" bilden zusammen das Modul "GIS für die Navigationsanwendung".

GIS I - Modellierung und Datenstrukturen

28733, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Sester, Monika (verantwortlich)| Feng, Yu (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2022 - 22.07.2022 3416 - 001
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 22.07.2022 3109 - 105
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "GIS I - Modellierung und Datenstrukturen" und "Luftbildphotogrammetrie" bilden zusammen das Modul "Modellierung und Erfassung topographischer Daten".

Geodata Infrastructures

28735, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Willgalis, Stefan (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.04.2022 - 22.04.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 13.05.2022 - 13.05.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 27.05.2022 - 27.05.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 03.06.2022 - 03.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 17.06.2022 - 17.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 24.06.2022 - 24.06.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 15.07.2022 - 15.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 11:30 - 13:00 22.07.2022 - 22.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Ersatztermin
Gruppe

Bachelorarbeiten Kartographie und Geoinformatik

28739, Wissenschaftliche Anleitung
Sester, Monika (verantwortlich)

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian | Müller, Jürgen | Schön, Steffen | Sester, Monika | Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Big Geospatial Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Otto, Philipp (verantwortlich)

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 17:30 - 19:00 15.04.2022 - 22.07.2022 3101 - A255
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Fr Einzel 15:45 - 17:15 01.07.2022 - 01.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Ersatzraum
 Gruppe

Fr Einzel 17:30 - 19:00 01.07.2022 - 01.07.2022 3109 - 404
 Bemerkung zur Ersatzraum
 Gruppe

Geosensornetze

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Sester, Monika (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 609
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Tutorium - Einführung in GIS und Kartographie II

Tutorium

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2022 - 20.07.2022 3408 - 609

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 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104

Flächen- und Immobilienmanagement Öffentliches Vermessungswesen

28833, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
 Liebig, Siegmund (verantwortlich)| Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2022 - 13.07.2022 3101 - A260
 Bemerkung Wahlpflichtmodul

Land Tenure and Land Policy

28837, Vorlesung/Seminar, SWS: 2
 Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2022 - 19.07.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Seminar
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Land Management and Real Estate Economics II

28840, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 28.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Rural and Village Development

28854, Vorlesung, SWS: 2
Gottwald, Martin (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Immobilienmanagement

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Übung siehe Aushang
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie" und "Immobilienmanagement" bilden zusammen das Modul "Schätz- und Prädiktionsverfahren in der Ingenieurgeodäsie und im Immobilienmanagement".

Bachelorarbeiten Flächen- und Immobilienmanagement

28861, Wissenschaftliche Anleitung
Voß, Winrich (verantwortlich)

Masterarbeiten Flächen- und Immobilienmanagement

28862, Wissenschaftliche Anleitung
Voß, Winrich (verantwortlich)

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 20.07.2022 - 20.07.2022 3101 - A255

Erweiterte Bereiche der Geodäsie - vom Grundstück zur Erdmessung

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Voß, Winrich (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2022 - 23.07.2022 3101 - B046
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 404
Bemerkung zur Vorlesung
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 11.07.2022 - 11.07.2022 3101 - A104**Lehrveranstaltungen für andere Studienfächer****MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)**

Vorlesung/Übung, SWS: 3
Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 18.04.2022 - 23.07.2022 3109 - 105

Bemerkung zur Vorlesung/Übung

Gruppe

Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen**Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)**

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 11.04.2022 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 15.04.2022 1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 11.04.2022 1101 - F102

Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung

Gruppe

Mi wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 13.04.2022	1101 - E415
Do wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 14.04.2022	1101 - F442
Fr wöchentl.	16:00 - 18:00 ab 15.04.2022	1101 - F107
Fr wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F303
Fr wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 15.04.2022	1101 - F342
Mi wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 20.04.2022	1101 - F142
Do wöchentl.	11:15 - 12:45 ab 21.04.2022	1101 - F303
Do wöchentl.	11:30 - 13:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	3403 - A145
Do wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 21.04.2022	1101 - A410
Do wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	3701 - 269
Do wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - B305
Do wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do wöchentl.	16:15 - 17:45 ab 21.04.2022	1101 - F102
Do wöchentl.	18:00 - 19:30 ab 21.04.2022	1105 - 141
Do wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F107
Do wöchentl.	18:15 - 19:45 ab 21.04.2022	1101 - F128
Fr wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F342
Fr wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F128
Fr wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr wöchentl.	08:15 - 09:45 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr wöchentl.	10:00 - 12:00 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr wöchentl.	10:15 - 11:45 ab 22.04.2022	1101 - F303
Fr wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F428
Fr wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	1105 - 141
Fr wöchentl.	12:15 - 13:45 ab 22.04.2022	3110 - 016

Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 22.04.2022	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2022	3110 - 016
Fr	Einzel	18:15 - 19:45	13.05.2022 - 13.05.2022	1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 03.06.2022 - 03.06.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 01.07.2022 - 01.07.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Fr Einzel 18:15 - 19:45 22.07.2022 - 22.07.2022 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Abedjan, Ziawasch

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 18.04.2022 - 18.07.2022 1101 - E001

Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2
Abedjan, Ziawasch

Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.04.2022 - 20.07.2022	1101 - F435	01. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	02. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	14.04.2022 - 21.07.2022	1101 - F435	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2022 - 22.07.2022	1101 - F435	06. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2022 - 22.07.2022 1101 - F435 07. Gruppe

Bemerkung zur Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt
Gruppe

Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001, Vorlesung, SWS: 2
Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Übung zu Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001a, Theoretische Übung, SWS: 2
Otto, Markus

Mo wöchentl. 11:15 - 12:00 ab 25.04.2022 1105 - 141 01. Gruppe

Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
Gruppe

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 25.04.2022 1101 - F342 02. Gruppe

Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1101 - F428 03. Gruppe
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1105 - 141 04. Gruppe
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 25.04.2022 1101 - F107 05. Gruppe
Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 26.04.2022 1105 - 141 06. Gruppe
Bemerkung zur für Geowissenschaften
Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2022 1105 - 141 07. Gruppe
Bemerkung zur für Geowissenschaften
Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 22.04.2022 1101 - F102 08. Gruppe
Bemerkung zur für Geowissenschaften
Gruppe

Physikalisches Praktikum für Hörer anderer Fakultäten

13069, Praktikum
Weber, Kim-Alessandro

Mi Einzel 14:00 - 16:00 13.04.2022 - 13.04.2022 1101 - E214
Bemerkung zur Vorbereitung auf das Physikalische Praktikum
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 14.04.2022 1101 - D123
Bemerkung Modul Geowissenschaften, ECTS:5, SWS:4
Modul Geodäsie und Geoinformatik, ECTS:3, SWS: 2

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

Geodätisches Kolloquium

28950, Kolloquium, SWS: 1
Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|
Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 12.04.2022 - 28.06.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de
Gruppe

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 05.07.2022 - 19.07.2022 3101 - A104
Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de
Gruppe

Einführungsveranstaltung und Auswahl Bachelorprojekte GuG

Seminar

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)

Do Einzel 13:15 - 14:00 14.07.2022 - 14.07.2022

Bemerkung zur Auswahl der Bachelorprojekte (4. Semester)

Gruppe

Geodätisches Hauptseminar

Seminar, SWS: 2

Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|
 Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)|
 Flury, Jakob (verantwortlich)

Di Einzel 14:00 - 16:00 12.04.2022 - 12.04.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Einführungsveranstaltung für das Hauptseminar

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 19.04.2022 - 03.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 10.05.2022 - 10.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 17.05.2022 - 17.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 24.05.2022 - 24.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 31.05.2022 - 31.05.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 07.06.2022 - 07.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 14.06.2022 - 14.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 21.06.2022 - 21.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 28.06.2022 - 28.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 05.07.2022 - 05.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 12.07.2022 - 12.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 19.07.2022 - 19.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge

Gruppe

Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang

Sonstige
Grönefeld, Tanja

Do Einzel 12:00 - 13:00 02.06.2022 - 02.06.2022 3109 - 105
Bemerkung zur - Bewerbung und Zulassungsverfahren -
Gruppe

Tutorium Mathematik II - Geodäsie und Geoinformatik

Tutorium, SWS: 2
Klinger, Jana (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 19.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A255

Navigation und Umweltrobotik**Künstliche Intelligenz I**

11700, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nejdl, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2022 - 20.07.2022 3703 - 023

Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 01. Gruppe
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 25.04.2022 - 18.07.2022 3702 - 031 02. Gruppe

Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I

28329, Vorlesung, SWS: 1

Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Mo wöchentl. 16:45 - 18:15 18.04.2022 - 23.07.2022 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 13.04.2022 - 20.07.2022 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Bemerkung	ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.
Literatur	Vorkenntnisse: Mathematik I, II und III für Ingenieure, Signale und Systeme Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 14.04.2022 - 21.07.2022 1101 - E001

Robotik II (Vorlesung)

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4
Spindeldreier, Svenja (Prüfer/-in)| Mohammad, Aran (verantwortlich)

Mo Einzel 14:00 - 15:30 11.04.2022 - 11.04.2022 8130 - 030

Bemerkung zur
Gruppe Präsenztermin Garbsen

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur
Gruppe VL Online Asynchron

Kommentar	Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert. Behandelt werden insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> • Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale), • Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung), • Visual Servoing (2½D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung) • Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)
Bemerkung	Begleitend zur Vorlesung und Übung wird ein Labor zur Vertiefung der behandelten Inhalte angeboten. Der Zugriff auf den Versuchsstand erfolgt dabei per Remotesteuerung, sodass die Versuche jederzeit am eigenen PC absolviert werden können. Die Durchführung der Versuche erfolgt in Kleingruppen.
Literatur	Vorkenntnisse: Robotik I, Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

Robotik II (Gruppenübung)

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Mohammad, Aran (verantwortlich)| Spindeldreier, Svenja (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2022 - 18.07.2022 8130 - 030

Kommentar	Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert. Behandelt werden insbesondere:
-----------	--

Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale), Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung), Visual Servoing (2½D und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung) Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)

Literatur Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

Mobilkommunikation

36655, Vorlesung, SWS: 2
Fidler, Markus

Fr wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 010

Übung: Mobilkommunikation

36659, Übung, SWS: 2
Fidler, Markus | Wolff, Vincent Albert

Fr wöchentl. 14:45 - 16:15 15.04.2022 - 22.07.2022 3408 - 010

Geosensornetze

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Sester, Monika (verantwortlich) | Feuerhake, Udo (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 21.07.2022 3408 - 609
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Online_Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3
Bulatov, Dimitri (verantwortlich) | Heipke, Christian (begleitend)

Mi Einzel 08:00 - 11:15 04.05.2022 - 04.05.2022
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 18.05.2022 - 18.05.2022
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 01.06.2022 - 01.06.2022
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Mi Einzel 08:00 - 11:15 15.06.2022 - 15.06.2022
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Kommentar At the end of the lecture the students have a good overview in selected topics of computer vision. The basics of geometric reconstruction (multi-view geometry) are in the focus and also form the base of the lab work, which is carried out in small groups. In addition, applications from object recognition, and medical imaging are presented.

Sonderveranstaltungen

Geodätisches Kolloquium

28950, Kolloquium, SWS: 1

Heipke, Christian (verantwortlich)| Müller, Jürgen (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)|
 Schön, Steffen (verantwortlich)| Sester, Monika (verantwortlich)| Voß, Winrich (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 12.04.2022 - 28.06.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Das Thema steht unter www.gug.uni-hannover.de

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 05.07.2022 - 19.07.2022 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Das Thema steht unter www.gug.uni-hannover.de

Exkursion des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen im SoSe

Exkursion
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)

Bemerkung Große Wasserbauexkursion in der freien Pfingstwoche (Blockveranstaltung, 3 Tage)
 Exkursion des Küsteningenieurwesens (Blockveranstaltung, 2 Tage)
 Laborübung Gerinneströmung (2 x 90 min)
 Messpraktikum (Blockveranstaltung, 1 Tag)

Weitere Informationen erhalten Sie bei den Mitarbeitern des Franzius-Instituts für Wasserbau und Küsteningenieurwesen.

Gasthörendenstudium in der Lehrinheit Bauingenieurwesen

Sonstige

Kommentar Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie freut sich, das Gesamtlehrangebot des Bachelorstudiengangs Bau- und Umweltingenieurwesen für interessierte Gasthörernde 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

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 Massivbau

Kolloquium, SWS: 2
Marx, Steffen

Doktorandenkolloquium - Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik

Kolloquium, SWS: 1
Yogendran, Alicja | Elsner, Kristina

Mi 14-täglich 13:00 - 14:00 13.04.2022 - 28.09.2022
Bemerkung zur Gruppe Findet statt im großen Besprechungsraum E028 (1101)

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) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	11.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2022 - 23.07.2022	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 210
	Block	11:30 - 13:00	19.07.2022 - 20.07.2022	3407 - 212

Grundlagen der Bauphysik

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3

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

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2022 - 23.07.2022 1101 - E415
Nachweis Klausur

Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Dietrich, Jörg (begleitend)| Shehu, Bora (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 14.04.2022 - 23.07.2022 3408 - -220

Kommentar Über genaue Terminpläne informieren Sie sich bitte bei StudIP.

Bemerkung Diese Modul kann ebenso von Studierenden des Studiengangs Geographie (B. Sc.) belegt werden.

Hydrologie I

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Haberlandt, Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 11.04.2022 - 18.07.2022 3408 - -220

Information on new exam regulations Master Geodesy and Geoinformatics

Sonstige

Grönefeld, Tanja (verantwortlich)| Pierau, Nadja (verantwortlich)

Mo Einzel 13:00 - 14:00 18.07.2022 - 18.07.2022

Bemerkung zur Online

Gruppe

Studentische Arbeiten ISAH

Projekt

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

