

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. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2021	1101 - E214
Fr	wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 16.04.2021	1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo	wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 12.04.2021	1101 - F102
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung Gruppe		

Mi	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2021	1101 - F142
Mi	wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 14.04.2021	1101 - E415
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 15.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 16.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 16.04.2021	1101 - F303
Fr	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 16.04.2021	1101 - F342
Do	wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 22.04.2021	1101 - F303
Do	wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 22.04.2021	1105 - 141
Do	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2021	1101 - F142
Do	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 22.04.2021	3701 - 267
Do	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 22.04.2021	1101 - F102
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 22.04.2021	1101 - B305
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 22.04.2021	1101 - F107
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 22.04.2021	1101 - F102
Do	wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 22.04.2021	1105 - 141
Do	wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 22.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.04.2021	1101 - F342
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 23.04.2021	1101 - F303
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 23.04.2021	1101 - F428
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 23.04.2021	1101 - E415
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	3110 - 016
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - F107
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - B302
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - G117
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 23.04.2021	1101 - F142

KB 2: Baumechanik und Baustatik*Pflichtmodule***2. Semester****Baumechanik B (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Jessen, Etienne (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - E001
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2021 - 22.07.2021	3408 - -220

Baumechanik B - Tutorium

Tutorium

Jessen, Etienne (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 719
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 220
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3101 - A025
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3101 - A025
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen*Pflichtmodule***4. Semester****Umweltbiologie und -chemie (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 14.04.2021	3101 - A104
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 16.04.2021	3101 - A104
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 16.04.2021	3101 - A104

Bemerkung zur Tutorium

Gruppe

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	23.04.2021 - 21.05.2021	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum

Gruppe

Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	23.04.2021 - 21.05.2021	1101 - E001
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung zur freiwilliges Praktikum
Gruppe

KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

Pflichtmodule

2. Semester

Computergestützte Numerik für Ingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich)| Bittner, Marius (begleitend)| Behrendorf, Jasper (begleitend)|
Eckert, Christoph (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2021 1101 - E415
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021 2501 - 202

Computergestützte Numerik für Ingenieure - Sprechstunde

Tutorium

Bittner, Marius (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 21.04.2021 - 21.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Sprechstunde in der IRZ-Bibliothek R. 116 (3407)

Gruppe

KB 5: Bautechnik

Pflichtmodule

2. Semester

Grundlagen der Baukonstruktion (für Bau- und Umweltingenieurwesen)

Vorlesung/Übung, ECTS: 3

Vogt, Michael-M. (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 19.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung (online)

Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 28.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Übung (online)

Gruppe

Mi Einzel 10:00 - 18:00 28.07.2021 - 28.07.2021

Bemerkung zur Abgabe

Gruppe

Grundlagen der Bauphysik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
Merkewitsch, Thomas (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E415

Nachweis Klausur

Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium, SWS: 2
Bösche, Gerrit (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 07.06.2021 - 19.07.2021 3408 - 316
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 07.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 08.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 09.06.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str.8 (Geb. 4201)
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 09.06.2021 - 21.07.2021 3408 - 316
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.06.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str. 8(Geb. 4201)
Gruppe

KB 7: Baustoffkunde

Pflichtmodule

2. Semester

Baustoffkunde B (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Kern, Bianca (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)|
Hüngen, Markus (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 13.04.2021 1101 - E214 01. Gruppe
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2021 1101 - E214 02. Gruppe
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 1101 - E214

KB 9: Statik und Dynamik

Pflichtmodule

4. Semester

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Bahtiri, Betim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021 3408 - -220
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium

Wernitz, Stefan (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021 3408 - -220

Wahlmodule

6. Semester

Flächentragwerke (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)

Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021	3408 - 010

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 010
Fr	wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 010

KB 10: Konstruktiver Ingenieurbau

Pflichtmodule

4. Semester

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Schierl, Christopher (begleitend)|
Naraniecki, Hubert (begleitend)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021	3408 - -220
Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021	3408 - -220

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I - Tutorium

Tutorium

Schierl, Christopher (begleitend)| Naraniecki, Hubert (begleitend)

Do	wöchentl. 17:30 - 19:00 15.04.2021 - 22.07.2021	3408 - -220
----	---	-------------

Wahlmodule

6. Semester

Massivbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (begleitend)| Fülll, Florian (begleitend)| Hansen, Michael (verantwortlich)|
Schmidt, Boso (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3408 - 010

Massivbau - Tutorium

Tutorium

Bode, Matthias (begleitend)| Schneider, Sebastian (begleitend)

Mo	wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021	3408 - 010
----	---------------------------------------	------------

Stahlbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Böhm, Manuela (begleitend)

Mo	wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 26.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

Tutorium

Böhm, Manuela (begleitend)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 23.04.2021 3408 - 010

KB 11: Geotechnik*Wahlmodule***Online: MG-5 Ingenieurgeologie II**16222, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Shao, Hua (verantwortlich)| Heusermann, Stefan (begleitend)Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 19.07.2021 3416 - 001
Bemerkung Auch für Studierende mit Geologie als Nebenfach**Unterirdisches Bauen (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 1101 - F107

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 ab 16.04.2021 3101 - A104

6. Semester**Erd- und Grundbau (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Frick, Dennis (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2021 3408 - 010

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 15.04.2021 3408 - 010

Erd- und Grundbau - Tutorium

Tutorium, SWS: 4, ECTS: 6

tom Wörden, Florian (begleitend)| Thieken, Klaus (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 27.04.2021 1101 - F128

KB 12: Baubetrieb*Pflichtmodule***4. Semester****Projekt- und Vertragsmanagement (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)| Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 ab 13.04.2021 1101 - F102

Di wöchentl. 11:30 - 14:00 ab 08.06.2021 1101 - F102

Bemerkung zur 3 Termine
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.06.2021 1101 - B305
Bemerkung zur 3 Termine
Gruppe

Wahlmodule

Realisierungsmanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Donker, Ludwig (begleitend)|
Meyer, Torsten (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)|
Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021 3408 - 010
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3408 - 010

KB 13: Wasserwesen

Pflichtmodule

4. Semester

Strömung in Hydrosystemen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021
Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.07.2021

Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 26.04.2021 - 19.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 28.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 28.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 29.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 29.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 30.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 30.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

*Wahlmodule***6. Semester****Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3408 - -220

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Graf, Thomas (begleitend)| Kerpen, Nils (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.04.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3403 - A219

Mo Einzel 14:00 - 15:30 26.04.2021 - 26.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 03.05.2021 - 03.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne) Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.05.2021 - 10.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 17.05.2021 - 17.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik) Gruppe

Mi Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2021 - 02.06.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Labortag Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 03.06.2021 - 03.06.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Labortag Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 07.06.2021 3408 - 010

Fr Einzel 18.06.2021 - 18.06.2021 3408 - 010

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 (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 15.04.2021 3101 - A104
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3101 - A104

6. Semester

Straßenbau und Straßenerhaltung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Hase, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 16.04.2021 - 09.07.2021 3101 - A104
Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

KB 15: Numerische Methoden

Wahlmodule

6. Semester

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

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

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit
Richter, Torsten (verantwortlich)| Kreitz, David| Neuß, Barbara| Pirl, Tabea| Warlich, Hardy

Mi Einzel 16:00 - 18:00 28.04.2021 - 28.04.2021 3101 - A104
Bemerkung zur Vorstellung der Projektarbeitsthemen
Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 09.06.2021 - 09.06.2021
Bemerkung zur Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 16.06.2021 - 16.06.2021
Bemerkung zur Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 30.06.2021 - 14.07.2021 3408 - 402
Bemerkung zur Schreibwerkstatt
Gruppe

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

Bauingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

Konstruktiver Ingenieurbau

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur online
Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

*Pflichtmodule***Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)| Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

*KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Wahlmodule***Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 19.04.2021 3416 - 001

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 20.04.2021 3408 - 010

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Fr Einzel 08:00 - 09:30 18.06.2021 - 18.06.2021 3407 - 010

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010
Bemerkung zur Gruppe Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Ingenieurgeodäsie

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

Di wöchentl. 08:45 - 09:30 13.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Gruppe Online-Vorlesung

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Gruppe Online-Vorlesung

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 23.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Gruppe Präsenzübung, siehe Aushang

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

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 20.04.2021 - 24.07.2021 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2
Kranz, Michael

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 27.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 901

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Graf, Thomas (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2
 Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 3408 - 010
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 15.04.2021 3408 - 010

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)|
 Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)|
 Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 016
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

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

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
 Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3416 - 001

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Reuter, Andreas (verantwortlich)| Wentingmann, Michael (begleitend)

 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

 Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 11.06.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
 Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2021 - 28.04.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	12.05.2021 - 12.05.2021	3403 - A219
Mi	14-täglich	14:00 - 15:30	12.05.2021 - 26.05.2021	3403 - A219
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	09.06.2021 - 23.06.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	08:00 - 10:30	28.07.2021 - 28.07.2021	3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A

Gruppe

Mi	Einzel	14:00 - 15:30	15.09.2021 - 15.09.2021	3403 - A219
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Wasser- und Küsteningenieurwesen**Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online

Gruppe

*KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**Pflichtmodule***Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

*KB 2: Fachspezifische Grundlagen**Pflichtmodule***Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021	3101 - A104
Fr	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021	3101 - A104

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do	wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 15.04.2021	3408 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025
Mi	wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021	3101 - A104
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3416 - 001

KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Wahlmodule****Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025
Do	wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021	3416 - 001
Mi	wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021	3407 - 010
Mi	wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021	3101 - A025
Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021	3407 - 010

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe**(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe**Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

KB 4: Übergreifende Inhalte**Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

Wahlmodule**Ingenieurgeodäsie**

28106, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Hartmann, Jens (verantwortlich)| Khami, Arman (begleitend)

Di wöchentl. 08:45 - 09:30 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 23.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Präsenzübung, siehe Aushang

Gruppe

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

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 20.04.2021 - 24.07.2021 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 27.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 901

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)| Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
 Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
 Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
 Link, Julian (begleitend)|von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)|
 Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)|
 Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 016
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 19.04.2021 3416 - 001

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 20.04.2021 3408 - 010

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Bittner, Marius (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 210		

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 212		

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 210		

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 212		

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 210		

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021	
Bemerkung zur Gruppe		Raum 3407 - 212		

Fr	Einzel	08:00 - 09:30	18.06.2021 - 18.06.2021	3407 - 010
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	15:45 - 17:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	11.06.2021 - 24.07.2021	3407 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkewitsch, Thomas (begleitend)|
 Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
 Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
 Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 28.04.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3403 - A219
 Mi Einzel 09:45 - 11:15 12.05.2021 - 12.05.2021 3403 - A219
 Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 12.05.2021 - 26.05.2021 3403 - A219
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 09.06.2021 - 23.06.2021 3403 - A219
 Mi Einzel 08:00 - 10:30 28.07.2021 - 28.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 15:30 15.09.2021 - 15.09.2021 3403 - A219

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergie-Ingenieurwesen**Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
 Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online
 Gruppe

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**Pflichtmodule****Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)|
 Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010
Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|
Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Gruppe

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)| Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert

Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220

Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert

Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523

Bemerkung zur Vorlesung Ritter

Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523

Bemerkung zur Vorlesung Ritter

Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523

Bemerkung zur Vorlesung Ritter

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 09:30 18.06.2021 - 18.06.2021 3407 - 010

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Reuter, Andreas (verantwortlich) | Wentingmann, Michael (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Ingenieurgeodäsie

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

Di wöchentl. 08:45 - 09:30 13.04.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 23.04.2021 - 24.07.2021
 Bemerkung zur Präsenzübung, siehe Aushang
 Gruppe

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

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 20.04.2021 - 24.07.2021 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2
 Kranz, Michael

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 27.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 901

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

 Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

 Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

 Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

 Gruppe

 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025

 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 3408 - 010
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 15.04.2021 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 016
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe**Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 19.04.2021 3416 - 001
 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 20.04.2021 3408 - 010

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)| Bittner, Marius (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3101 - A104
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3416 - 001**Statistik mit R (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 11.06.2021 - 24.07.2021 3407 - 010**Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219**Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkewitsch, Thomas (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104**Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220**Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2021 - 28.04.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	12.05.2021 - 12.05.2021	3403 - A219
Mi	14-täglich	14:00 - 15:30	12.05.2021 - 26.05.2021	3403 - A219
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	09.06.2021 - 23.06.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	08:00 - 10:30	28.07.2021 - 28.07.2021	3403 - A219
Bemerkung zur Gruppe		Prüfung PZ A		

Mi	Einzel	14:00 - 15:30	15.09.2021 - 15.09.2021	3403 - A219
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Baumanagement

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
 Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
 Motz, Damian (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	19.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Gruppe		online	

Pflichtmodule

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 15.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 15.04.2021	3408 - 010

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)|
 Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)|
 Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 13.04.2021	3408 - 010
Bemerkung zur Gruppe		Vorlesung Klemt-Albert		

Di	wöchentl.	17:30 - 19:00	ab 13.04.2021	3408 - -220
Bemerkung zur Gruppe		Vorlesung Klemt-Albert		

Fr	Einzel	08:00 - 18:00	11.06.2021 - 11.06.2021	3408 - 523
Bemerkung zur Gruppe		Vorlesung Ritter		

Mo	Einzel	08:00 - 18:00	14.06.2021 - 14.06.2021	3408 - 523
Bemerkung zur Gruppe		Vorlesung Ritter		

Mo	Einzel	08:00 - 18:00	21.06.2021 - 21.06.2021	3408 - 523
Bemerkung zur Gruppe		Vorlesung Ritter		

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Ingenieurgeodäsie

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

Di wöchentl. 08:45 - 09:30 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 23.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Präsenzübung, siehe Aushang

Gruppe

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

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 20.04.2021 - 24.07.2021 3702 - 031

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2
Kranz, Michael

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 27.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 901

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)|
Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del
Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)|
Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|
Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)| Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).
Gruppe

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture

Gruppe

 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture

Gruppe

 Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block

Gruppe

 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block

Gruppe

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021

3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021

3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021

3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)|
 Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkewitsch, Thomas (begleitend)|
 Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 19.04.2021	3416 - 001
Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	ab 20.04.2021	3408 - 010

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 117
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 13.07.2021	

 Bemerkung zur
 Gruppe

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 13.07.2021
----	-----------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
 Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 12.04.2021	3101 - A104
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	ab 15.04.2021	3416 - 001

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021	

 Bemerkung zur
 Gruppe

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021
----	--------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021
----	--------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021
----	--------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021
----	--------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021
----	--------	---------------	-------------------------

 Bemerkung zur
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 09:30 18.06.2021 - 18.06.2021 3407 - 010

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 11.06.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2021 - 28.04.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	12.05.2021 - 12.05.2021	3403 - A219
Mi	14-täglich	14:00 - 15:30	12.05.2021 - 26.05.2021	3403 - A219
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	09.06.2021 - 23.06.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	08:00 - 10:30	28.07.2021 - 28.07.2021	3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A
Gruppe

Mi	Einzel	14:00 - 15:30	15.09.2021 - 15.09.2021	3403 - A219
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 13.04.2021	3408 - 010
----	-----------	---------------	---------------	------------

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 13.04.2021	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 13.04.2021	3408 - 724

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

Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)

Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)

25701, Kurs, ECTS: 6

Herrmann, Norbert (verantwortlich)

Advanced Stochastic Analysis (Fernstudium/Distance Learning)

Modul, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Behrendorf, Jasper (begleitend)| Bittner, Marius (begleitend)| Broggi, Matteo (begleitend)| Eckert, Christoph (begleitend)

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 23.07.2021
----	-----------	---------------	-------------------------

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 23.07.2021
----	-----------	---------------	-------------------------

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Computergestützte Numerik und Stochastik für Ingenieure (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Beer, Michael (verantwortlich)| Bittner, Marius (begleitend)

Elastomechanik

Modul, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Jessen, Etienne (begleitend)

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)|
Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 016

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium

Modul, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Voelsen, Esther (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Funk, Steffen (begleitend)

Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse) - Distance Learning (Fernstudium)

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

Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

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

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

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 010
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 010

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

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online

Gruppe

KB 1: Core Studies

Compulsory Modules

Numerical Methods in Fluid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Feng, Dianlei (begleitend)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Lecture

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Exercise

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Exercise - Room 3407 - 212

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Exercise - Room 3407 - 210

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beer, Michael (verantwortlich)| Nackenhorst, Udo (begleitend)| Neuweiler, Insa (begleitend)|

Bittner, Marius (begleitend)| Hammad, Mohammed R. H. (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo Einzel 09:45 - 11:15 17.05.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo Einzel 09:45 - 11:15 07.06.2021 - 07.06.2021
Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Fr Einzel 08:00 - 09:30 18.06.2021 - 18.06.2021 3407 - 010

Elective Modules

Nichtlineare Optimierung 2

10469, Vorlesung, SWS: 4
Steinbach, Marc

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2021 - 24.07.2021 1101 - C311
Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2021 - 24.07.2021 1101 - C311
Bemerkung Modul: Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungsmodul oder Wahlmodul Master

Übung zu Nichtlineare Optimierung 2

10470, Übung, SWS: 2
Lange, Senta

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 19.04.2021 - 12.07.2021 1101 - C311

Künstliche Intelligenz I

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

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2021 - 21.07.2021 3703 - 023

Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 01. Gruppe
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 02. Gruppe

Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 12.04.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Gruppe Online_Vorlesung/Übung

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 19.04.2021 - 19.07.2021
Bemerkung zur Gruppe Online_Vorlesung

Geodata Infrastructures

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

Fr Einzel 09:45 - 11:15 23.04.2021 - 23.04.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 30.04.2021 - 30.04.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 07.05.2021 - 07.05.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 28.05.2021 - 28.05.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 04.06.2021 - 04.06.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 11.06.2021 - 11.06.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 13:15 18.06.2021 - 18.06.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 25.06.2021 - 25.06.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 02.07.2021 - 02.07.2021
Bemerkung zur Reservetermin
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."

OL_ Continuum Mechanics II

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 21.04.2021 - 21.07.2021

Kommentar The course Continuum Mechanics II describes material models at small and finite strains. It advances the topics of the core course Continuum Mechanics I. Basic contents are: Thermodynamics of a general internal variable formulation of inelasticity, linear and nonlinear elasticity (isotropic spectral forms, anisotropic models based on structural tensors), viscoelasticity (linear and nonlinear models, stress update algorithms and consistent linearization), Rate-independent and rate-dependent plasticity (theoretical formulations, stress update algorithms and local variational formulations, consistent linearization) and damage mechanics.

Bemerkung Language: English
For better understanding of the computational mechanics of materials and structures that will be discussed in "Continuum Mechanics II", an accompanying course "Numerical Implementation of Constitutive Models" is offered for the first time in this semester. This accompanying course is not compulsory but highly recommended.

Vorkenntnisse: Continuum Mechanics I, Basics of Finite Elements I
 Literatur Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000;
 Simo, J.C., Hughes, T.J.R.: Computational Inelasticity, Springer 1998.

OL_ Continuum Mechanics II (practice)

33580, Theoretische Übung, SWS: 1
 Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in)| Böhm, Christoph (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 21.04.2021 - 21.07.2021

OL_ 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 20.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 031

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 031

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

OL_ Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik

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

Do wöchentl. 15:00 - 16:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 17:45 15.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 030

Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Kommentar Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben.
 Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierende in der Lage:

- 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

Inhalte:

- Reifen-Fahrbahn-Kontakt & Reibung
- Schwingungersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen
- Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung
- Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug
- Karosserieschwingungen
- Aktive Fahrwerke

Bemerkung: Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium.
Aufwand: 30 SWS

Literatur: Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.
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.

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich) | Gießmann, Tanja (begleitend) | Abdel-Rahman, Khalid (begleitend) | Rolfes, Raimund (begleitend) | Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Daum, Benedikt (begleitend) | Jauken, Helge (begleitend) | Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021	3416 - 001
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021	3407 - 010
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021	3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021	3407 - 010

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 117
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021	
Bemerkung zur Gruppe	Raum 3407 - 016

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021	
Bemerkung zur Gruppe	Raum 3407 - 212

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021	
Bemerkung zur Gruppe	Raum 3407 - 210

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 835
Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 835

OL_Engineering Dynamics and Vibration

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Bothe, Steffen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 17:30 19.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F303
Mo wöchentl. 17:45 - 18:30 19.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F303
Kommentar	Learning Objectives

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

- 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

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	11.06.2021 - 24.07.2021	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 14.04.2021	1101 - F342
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 15.04.2021	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

Endtmayer, Bernhard| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F142
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F428
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - A310
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - F342

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Umweltingenieurwesen, M. Sc. (PO'19)

Umwelt

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Gruppe online

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

Online: MM-3 Bodenschutz

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2
 Bachmann, Jörg (verantwortlich)| Utermann, Jens (begleitend)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 23.04.2021 - 23.07.2021 4109 - 007

Bemerkung zur online
 Gruppe

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozent/innen vom LBEG beteiligt.

Online: MM-3 Bodennutzung und Umwelt

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

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 21.04.2021 - 21.07.2021 4109 - 007

Bemerkung zur online
 Gruppe

Bodenkunde für Umweltingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|
 Gerlach, Jesko (begleitend)| Baum, Markus (begleitend)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2021 3101 - A104

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 22.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 13:00 - 19:00 14.07.2021 - 21.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge
Gruppe

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523
Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Pflichtmodule

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Wahlmodule

GIS-Praxis

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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, Präsenz_Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Präsenz_Seminar: ACHTUNG NEUER RAUM: HBA 001 (3416)
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 19.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

OL_ Gründungspraxis für Technologie Start-ups

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

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 14.04.2021 - 21.07.2021 8141 - 330
Bemerkung zur Aufzeichnung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2021 - 21.07.2021 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

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Umweltprüfung (online)

Seminar

Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 14:15 - 17:30 12.04.2021 - 19.07.2021 4104 - 063

Bemerkung zur Online:BBB Gruppe

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

OL_Verbrennungstechnik

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 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

OL_Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 002

OL_Industrial Design für Ingenieure

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

Fr wöchentl. 11:00 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 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 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

Übung: Energiespeicher II

35944, Übung, SWS: 1
 Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3
 Schlurmann, Torsten (verantwortlich)| Visscher, Jan (begleitend)| Paul, Maike (begleitend)| Scheiber, Leon (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 12.04.2021	3416 - 001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	ab 14.04.2021	3407 - 010
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 09.06.2021	3101 - A025
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 17.05.2021	3407 - 010

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 15.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 15.04.2021	3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	12.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025
Fr	wöchentl.	14:00 - 15:30	16.04.2021 - 24.07.2021	3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2021 - 06.05.2021	3408 - 719
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719
 Bemerkung zur Lecture
 Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Exercise block
 Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Exercise block
 Gruppe

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

OL_Nachhaltigkeit in der Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Rieke, Leonard (verantwortlich)| Rochow, Niklas (verantwortlich)

Fr Einzel 12:30 - 15:30 16.04.2021 - 16.04.2021
 Fr Einzel 12:30 - 15:30 23.04.2021 - 23.04.2021
 Fr Einzel 12:30 - 15:30 30.04.2021 - 30.04.2021
 Fr Einzel 12:30 - 15:30 07.05.2021 - 07.05.2021
 Fr Einzel 12:30 - 15:30 21.05.2021 - 21.05.2021
 Fr Einzel 12:30 - 15:30 04.06.2021 - 04.06.2021

Bemerkung zur Ausweichtermin
 Gruppe

Kommentar	<p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> •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. <p>Modulinhalte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Herkunft und aktuelle Bedeutung des Konzepts der Nachhaltigkeit •Grundlegende Modelle der Nachhaltigkeit in Produktionsunternehmen •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	<p>Corsten, H., Roth, S.: Nachhaltigkeit. Unternehmerisches Handeln in globaler Verantwortung. SpringerGabler Verlag, Kaiserslautern 2011.</p> <p>Hardtke, A., Prehn, M.: Perspektiven der Nachhaltigkeit. Vom Leitbild zur Erfolgsstrategie. Gabler Verlag, Wiesbaden 2001.</p> <p>Pufé, I.: Nachhaltigkeit. UTB Verlag, Konstanz 2012.</p>

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021

3101 - A104

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021

3416 - 001

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 28.04.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3403 - A219

Mi Einzel 09:45 - 11:15 12.05.2021 - 12.05.2021 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 12.05.2021 - 26.05.2021 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 09.06.2021 - 23.06.2021 3403 - A219

Mi Einzel 08:00 - 10:30 28.07.2021 - 28.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 15:30 15.09.2021 - 15.09.2021 3403 - A219

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

Wasser

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)| Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online
Gruppe

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|
Gerlach, Jesko (begleitend)| Baum, Markus (begleitend)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Gerstendörfer, Jessica (begleitend)

Mo	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 12.04.2021	3101 - A104
Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	ab 12.04.2021	3101 - A104
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 22.04.2021	3416 - 001
Mi	wöchentl.	13:00 - 19:00	14.07.2021 - 21.07.2021	3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge
Gruppe

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 12.04.2021	3416 - 001
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	ab 14.04.2021	3407 - 010
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 09.06.2021	3101 - A025
Mo	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 17.05.2021	3407 - 010

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	16.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	ab 12.04.2021	3403 - A003
----	-----------	---------------	---------------	-------------

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021

3408 - -220

KB 3: Fachspezifische Vertiefung**Pflichtmodule****Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)|
 Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Wahlmodule**GIS-Praxis**

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2
 Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bäche, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

OL_ Gründungspraxis für Technologie Start-ups

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Michael-von Malottki, Judith (verantwortlich)| Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Segatz, Janina (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 14.04.2021 - 21.07.2021 8141 - 330

Bemerkung zur Aufzeichnung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2021 - 21.07.2021 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

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021	3101 - A104
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3416 - 001

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di	wöchentl. 11:30 - 13:00	13.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
----	-------------------------	-------------------------	-------------

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30	12.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219
Di	wöchentl. 09:45 - 11:15	13.04.2021 - 24.07.2021	3403 - A219

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Online: MM-3 Bodenschutz

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Bachmann, Jörg (verantwortlich)| Utermann, Jens (begleitend)

Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45	23.04.2021 - 23.07.2021	4109 - 007
----	-------------------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur online
Gruppe

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozent/innen vom LBEG beteiligt.

Online: MM-3 Bodennutzung und Umwelt

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

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 21.04.2021 - 21.07.2021 4109 - 007
 Bemerkung zur online Gruppe

Land Tenure and Land Policy

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3416 - 001
 Bemerkung zur Präsenz_Seminar: ACHTUNG NEUER RAUM: HBA 001 (3416) Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

OL_Verbrennungstechnik

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 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

OL_Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1
 Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 002

OL_Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:00 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 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 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

Übung: Energiespeicher II

35944, Übung, SWS: 1
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Bodenkunde für Umweltingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul

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 der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Gruppe Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2

Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 3408 - 010

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 15.04.2021 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)| Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)

Vorlesung/Übung, SWS: 3

Flury, Jakob (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 19.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörríe Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

OL_Nachhaltigkeit in der Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Rieke, Leonard (verantwortlich)| Rochow, Niklas (verantwortlich)

Fr Einzel 12:30 - 15:30 16.04.2021 - 16.04.2021

Fr Einzel 12:30 - 15:30 23.04.2021 - 23.04.2021

Fr Einzel 12:30 - 15:30 30.04.2021 - 30.04.2021

Fr Einzel 12:30 - 15:30 07.05.2021 - 07.05.2021

Fr Einzel 12:30 - 15:30 21.05.2021 - 21.05.2021

Fr Einzel 12:30 - 15:30 04.06.2021 - 04.06.2021

Bemerkung zur Ausweichtermin
Gruppe

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
- 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.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	14:00 - 15:30	12.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 402
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 523
	Block	11:30 - 13:00	20.07.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur
Gruppe

	Block	11:30 - 13:00	20.07.2021 - 21.07.2021	
--	-------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur
Gruppe

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - 117
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 13.07.2021	

Bemerkung zur
Gruppe

Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	13.04.2021 - 13.07.2021	
----	-----------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur
Gruppe

Umweltprüfung (online)

Seminar

Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo	wöchentl.	14:15 - 17:30	12.04.2021 - 19.07.2021	4104 - 063
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur
Gruppe

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.

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2021 - 28.04.2021	3403 - A219
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	09:45 - 11:15	12.05.2021 - 12.05.2021	3403 - A219
Mi	14-täglich	14:00 - 15:30	12.05.2021 - 26.05.2021	3403 - A219
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	09.06.2021 - 23.06.2021	3403 - A219
Mi	Einzel	08:00 - 10:30	28.07.2021 - 28.07.2021	3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A
Gruppe

Mi	Einzel	14:00 - 15:30	15.09.2021 - 15.09.2021	3403 - A219
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Windenergie-technik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Mo	wöchentl.	08:00 - 09:30	12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724

Windenergie-technik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	ab 13.04.2021	3408 - 010
----	-----------	---------------	---------------	------------

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 13.04.2021	3407 - 010
Di	wöchentl.	15:45 - 17:15	ab 13.04.2021	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 (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörré Delgado, Beatriz del
 Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)|
 Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Grundlagen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Beier, Maike (verantwortlich)| Haist, Michael (Prüfer/-in)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)|
 Gerlach, Jesko (begleitend)| Baum, Markus (begleitend)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Gerstendörfer, Jessica (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 12.04.2021 3101 - A104

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 22.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 13:00 - 19:00 14.07.2021 - 21.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Vorträge
 Gruppe

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010
 Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Pflichtmodule

Aktuelle Themen des Umweltingenieurwesens (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Beier, Maike (begleitend)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Nogueira, Regina (begleitend)|
 Vatankhah, Hooman (begleitend)| Weichgrebe, Dirk (begleitend)

Wahlmodule

OL_Verbrennungstechnik

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 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

OL_Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 002

OL_Industrial Design für Ingenieure

31280, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Bader, Norbert (Prüfer/-in)| Wennehorst, Bengt (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 11:00 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 8143 - 028

Kommentar	<p>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,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designmethodologie • Gestalttheorie • Form und Farbe • Ökologie und Design • Ergonomie und Arbeitsplatzgestaltung • Sozialorientiertes Design
Bemerkung	<p>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.</p>

Energiespeicher II

35942, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Misir, Onur| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

Übung: Energiespeicher II

35944, Übung, SWS: 1
Bensmann, Astrid Lilian| Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F102

OL_ Gründungspraxis für Technologie Start-ups

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

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 14.04.2021 - 21.07.2021 8141 - 330

Bemerkung zur Aufzeichnung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2021 - 21.07.2021 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

OL_Nachhaltigkeit in der Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Heinen, Tobias (Prüfer/-in)| Rieke, Leonard (verantwortlich)| Rochow, Niklas (verantwortlich)

Fr Einzel	12:30 - 15:30	16.04.2021 - 16.04.2021
Fr Einzel	12:30 - 15:30	23.04.2021 - 23.04.2021
Fr Einzel	12:30 - 15:30	30.04.2021 - 30.04.2021
Fr Einzel	12:30 - 15:30	07.05.2021 - 07.05.2021
Fr Einzel	12:30 - 15:30	21.05.2021 - 21.05.2021
Fr Einzel	12:30 - 15:30	04.06.2021 - 04.06.2021

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
- 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)

KB 4: Übergreifende Inhalte

Wahlmodule

Online: MM-3 Bodenschutz

16626, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Bachmann, Jörg (verantwortlich)| Utermann, Jens (begleitend)

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 23.04.2021 - 23.07.2021 4109 - 007

Bemerkung zur online
Gruppe

Bemerkung Termine siehe Aushang und Stud.IP

Es sind drei weitere Dozent/innen vom LBEG beteiligt.

Online: MM-3 Bodennutzung und Umwelt

16751, Vorlesung, SWS: 1

Duijnsveld, Wilhelmus (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:30 - 10:00 21.04.2021 - 21.07.2021 4109 - 007

Bemerkung zur online
Gruppe

GIS-Praxis

28622, Experimentelle Übung, SWS: 2

Thiemann, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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, Präsenz_Vorlesung/Seminar, SWS: 2
Voß, Winrich (verantwortlich)| Asiama, Kwabena Obeng (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Präsenz_Seminar: ACHTUNG NEUER RAUM: HBA 001 (3416)
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Bodenkunde für Umweltingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).
Gruppe

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025
Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Hydrogeologie der Umweltschadstoffe (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2
Graf, Thomas (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Ingenieurbauwerke im Wasserbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schmidt, Boso (verantwortlich)| Klein, Fabian (begleitend)| Fouad, Nabil A. (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 3408 - 010
Do wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 15.04.2021 3408 - 010

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

MG-12 Approximation und Prädiktion raumbezogener Daten (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 19.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
 Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

 Bemerkung zur Lecture
 Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

 Bemerkung zur Lecture
 Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

 Bemerkung zur Exercise block
 Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

 Bemerkung zur Exercise block
 Gruppe

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104

 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010

 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätthe, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu
 Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

 Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

 Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften,
 Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

(Onlineveranstaltung) Foundations of Computational Engineering (Grundlagen der Computergestützten Ingenieurwissenschaft)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 010
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 13.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörríe Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
 Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3416 - 001

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Umweltprüfung (online)

Seminar

Scholles, Frank (verantwortlich)| Hanusch, Marie

Mo wöchentl. 14:15 - 17:30 12.04.2021 - 19.07.2021 4104 - 063
 Bemerkung zur Online:BBB
 Gruppe

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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörré Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 28.04.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3403 - A219

Mi Einzel 09:45 - 11:15 12.05.2021 - 12.05.2021 3403 - A219

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 12.05.2021 - 26.05.2021 3403 - A219

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 09.06.2021 - 23.06.2021 3403 - A219

Mi Einzel 08:00 - 10:30 28.07.2021 - 28.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A

Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 15:30 15.09.2021 - 15.09.2021 3403 - A219

Water Resources and Environmental Management, M. Sc.

2. Semester

Mandatory Basics

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3101 - A104

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3416 - 001

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 21.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Elective Supplements

Water Economics

377009/76430/172830, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Gronau, Steven

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 12.04.2021 - 24.07.2021

Ecology and Water Quality (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)| Iffland, Ronja Saskia (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Deutsch mit dem Titel "Ökologie und Gewässergüte" statt.

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Flow and Transport Processes (online)

Kurs, SWS: 4, ECTS: 6

Graf, Thomas (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 014

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 105

Mo Einzel 09:45 - 11:15 26.04.2021 - 26.04.2021 3408 - 105

Mi Einzel 08:00 - 09:30 05.05.2021 - 05.05.2021 3407 - 014

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Modelling in Sanitary Engineering – Systems (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Pohl, Dagmar (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 06.05.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 29.04.2021 3408 - 719

Bemerkung zur Lecture
Gruppe

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 04.05.2021 - 13.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 06.05.2021 - 15.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise block
Gruppe

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wetland Ecology and Management (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6

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

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 28.04.2021 3403 - A219
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3403 - A219
Mi Einzel 09:45 - 11:15 12.05.2021 - 12.05.2021 3403 - A219
Mi 14-tägig 14:00 - 15:30 12.05.2021 - 26.05.2021 3403 - A219
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 09.06.2021 - 23.06.2021 3403 - A219
Mi Einzel 08:00 - 10:30 28.07.2021 - 28.07.2021 3403 - A219

Bemerkung zur Prüfung PZ A
Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 15:30 15.09.2021 - 15.09.2021 3403 - A219

Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc. (PO'16)

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

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

Haist, Michael (verantwortlich) | Beyer, Dries (begleitend) | Deiters, Macielle Vivienne (begleitend) |
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online
Gruppe

Fachspezifische Inhalte

Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1

Mertens, Axel | Wiesemann, Julius

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Windenergie-Ingenieurwesen, M. Sc.

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

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

Haist, Michael (verantwortlich) | Beyer, Dries (begleitend) | Deiters, Macielle Vivienne (begleitend) |
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online
Gruppe

Fachübergreifenden Inhalte

Elektrotechnik

Grundlagen der elektrischen Energieversorgung

35602, Vorlesung, SWS: 2

Hofmann, Lutz

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - F128

Übung: Grundlagen der elektrischen Energieversorgung

35604, Übung, SWS: 1
Hofmann, Lutz| Leveringhaus, Thomas| Heil, Manuel

Di wöchentl. 10:30 - 11:30 20.04.2021 - 20.07.2021 1101 - A310

Übung: Grundlagen der Elektrotechnik II und Elektrische Antriebe (für Maschinenbau)

35954, Übung, SWS: 1
Bensmann, Boris| Hanke-Rauschenbach, Richard

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 13.04.2021 - 20.07.2021 1101 - E415

Steuerung und Regelung von Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergie

Windenergie-technik II (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergie-technik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010
Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

Bauingenieurwesen

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Schierl, Christopher (begleitend)|
Naraniecki, Hubert (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021 3408 - -220
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - -220

Massivbau (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Fouad, Nabil A. (begleitend)| Fürll, Florian (begleitend)| Hansen, Michael (verantwortlich)|
 Schmidt, Boso (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30	ab 12.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30	ab 15.04.2021	3408 - 010

Massivbau - Tutorium

 Tutorium

Bode, Matthias (begleitend)| Schneider, Sebastian (begleitend)

Mo	wöchentl. 17:30 - 19:00	ab 12.04.2021	3408 - 010
----	-------------------------	---------------	------------

Projekt- und Vertragsmanagement (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)|
 Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)|
 Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)

Di	wöchentl. 08:00 - 11:15	ab 13.04.2021	1101 - F102
Di	wöchentl. 11:30 - 14:00	ab 08.06.2021	1101 - F102

Bemerkung zur Gruppe 3 Termine

Di	wöchentl. 14:00 - 15:30	ab 15.06.2021	1101 - B305
----	-------------------------	---------------	-------------

Bemerkung zur Gruppe 3 Termine

Projekt- und Vertragsmanagement - Tutorium

 Modul

Kaufmann, Timo (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)

Di	wöchentl. 17:30 - 19:00	20.04.2021 - 20.07.2021	1101 - A310
Do	wöchentl. 15:45 - 17:15	22.04.2021 - 22.07.2021	3416 - 001

Stahlbau (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Böhm, Manuela (begleitend)

Mo	wöchentl. 09:45 - 11:15	12.04.2021 - 26.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl. 14:00 - 15:30	13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

 Tutorium

Böhm, Manuela (begleitend)

Fr	wöchentl. 11:30 - 13:00	ab 23.04.2021	3408 - 010
----	-------------------------	---------------	------------

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00	12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 010
Fr	wöchentl. 08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 010

Maschinenbau**OL_Konstruktionslehre III**

31255, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 7
Poll, Gerhard (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E415
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 17:15 - 18:45 16.04.2021 - 23.07.2021 8130 - 030
Bemerkung zur Zusätzliche Vorlesung.Termine werden bekannt gegeben.
Gruppe

Mo wöchentl. 15:15 - 16:00 19.04.2021 - 19.07.2021 1101 - E415
Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt einen Überblick über wesentliche Konstruktionselemente des Maschinenbaus und knüpft somit an die Inhalte der Vorlesungen "Konstruktionslehre I und II" an. Die Vorlesung "Konstruktionslehre III" wendet gelernte Grundlagen aus der Mechanik und der Werkstoffkunde an, um dieses Wissen für die nachhaltige Auslegung und Berechnung von Maschinenelementen zu nutzen.</p> <p>Qualifikationsziele: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage - komplexe Maschinen in Ihrer Funktion und das Zusammenspiel der einzelnen Maschinenelemente zu verstehen - Maschinenelemente mit Hilfe eines grundlegenden Verständnisses gängiger Berechnungsverfahren auszulegen und deren Betriebsfestigkeit nachzuweisen. Insbesondere geht es um die optimale Gestaltung und Auslegung technischer Systeme in Hinblick auf die unterschiedlichen, teils miteinander konkurrierenden Aspekte der Nachhaltigkeit: Sicherheit/Zuverlässigkeit sind abzuwägen gegenüber Ressourcenschonung (Energie/Rohstoffe). Eine betriebsfeste, versagensichere Auslegung für eine lange Gebrauchsdauer muss mit minimalem Einsatz an Werkstoffen, Masse, Gewicht und Bauraum erfolgen (Leichtbau), um wertvolle Rohstoffe und Energie zu sparen.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zahnräder • Wälzlager • Kupplungen • Federn • Festigkeitsberechnung
Bemerkung	<p>Bildet zusammen mit dem "Konstruktiven Projekt III" und "Konstruktionslehre IV" ein Modul. Das Modul ist erst durch die erfolgreiche Teilnahme an der gemeinsamen Prüfung "Konstruktionslehre III/ Konstruktionslehre IV" und dem "Konstruktiven Projekt III" bestanden.</p> <p>Empfohlene Vorkenntnisse: Konstruktionslehre I und II, Technische Mechanik II Technische Mechanik III parallel hören</p>
Literatur	<p>Vorlesungsskript; Steinhilper, W. und Sauer, B.: Konstruktionselemente des Maschinenbaus Bd. 1 u. 2, Springer-Verlag 2005. Roloff/Matek: Maschinenelemente, Vieweg+Teubner Verlag 2013</p>

OL_Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Hindemith, Michael (verantwortlich)| Schlesier, Klaus (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:30 - 10:00 13.04.2021 - 20.07.2021 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

Bemerkung	<p>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. Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Wird in einigen Studiengängen als "Technische Schwingungslehre" geführt.</p> <p>Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt.</p>
Literatur	<p>Vorkenntnisse: Technische Mechanik III Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag.</p>

OL Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

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

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 13.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 030
Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

OL Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2
Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in) | Schlesier, Klaus (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 20.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 030 01. Gruppe
Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 101 02. Gruppe
Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 103 03. Gruppe
Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8143 - 028 04. Gruppe

Fachspezifische Inhalte

Dimensionierung von Tragstrukturen

OL Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 8142 - 029

Kommentar Qualifikationsziele / Qualification objectives
Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic 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

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835**Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)| Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104
Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104**Grundlagen der Wellentheorie und Seegangsanalyse (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Bemerkung zur Das letzte Drittel der Veranstaltung wird in einem anderen Raum stattfinden (nach Absprache).

Gruppe

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

OL Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)| Hajikazemnazari, Payman (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8142 - 029 01. Gruppe
Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Elektrische Energiewandlung und Netzanbindung **Elektrische Energieversorgung II**

35606, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 1101 - F107

Übung: Elektrische Energieversorgung II

35608, Übung, SWS: 1
Hofmann, Lutz| Leveringhaus, Thomas

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 ab 14.04.2021 3416 - 001

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

35614, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 20.04.2021 - 24.07.2021 3702 - 031

Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen

35616, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Mo wöchentl. 13:00 - 14:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 901

Übung: Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen

35618, Übung, SWS: 1
Hofmann, Lutz| Leveringhaus, Thomas

Mo wöchentl. 14:45 - 15:30 19.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 901

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2
Kranz, Michael

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 27.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 901

Hochspannungstechnik II

35912, Vorlesung, SWS: 2

Werle, Peter

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 20.04.2021 - 20.07.2021 3103 - 007

Übung: Hochspannungstechnik II

35914, Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Do wöchentl. 12:00 - 13:00 22.04.2021 - 22.07.2021 3103 - 007

Elektrische Antriebssysteme

36327, Vorlesung, SWS: 2
Ponick, Bernd

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - F107

Übung: Elektrische Antriebssysteme

36329, Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Kalla, Matthias

Do wöchentl. 12:45 - 13:45 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - F303

Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe

36334, Vorlesung, SWS: 2
Germishuizen, Johannes Jacobus (verantwortlich)

Fr Einzel	12:30 - 16:30	07.05.2021 - 07.05.2021	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:30	14.05.2021 - 14.05.2021	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:30	18.06.2021 - 18.06.2021	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:30	02.07.2021 - 02.07.2021	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:30	09.07.2021 - 09.07.2021	1101 - H121

Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36340, Vorlesung, SWS: 2
Mertens, Axel

Do wöchentl. 15:30 - 17:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - H121

Übung: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36342, Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Himker, Niklas

Di wöchentl. 15:30 - 16:15 20.04.2021 - 20.07.2021 1101 - H121

Leistungselektronik II

36544, Vorlesung, SWS: 2
Mertens, Axel | Lorenz, Malte

Do wöchentl. 08:45 - 10:15 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - F107

Übung: Leistungselektronik II

36546, Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Lorenz, Malte

Do wöchentl. 14:00 - 14:45 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - B305

Projektierung, Fertigung, Bau und Betrieb

OL Zuverlässigkeit Mechatronischer Systeme

31312, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Lachmayer, Roland (Prüfer/-in)| Schubert, Rudolf (Prüfer/-in)| Altun, Osman (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 21.07.2021 8130 - 031

Mi wöchentl. 09:45 - 10:30 14.04.2021 - 21.07.2021 8130 - 031

Kommentar Das Modul vermittelt statistische Grundlagen zur Abschätzung der Produktzuverlässigkeit und Verfahren zur Versuchsplanung.

Die Studierenden:

- beschreiben Schadensmechanismen von Elektronik- und Mechatronikkomponenten
- führen intelligente Versuchsplanungen durch
- analysieren die Zuverlässigkeit von zusammengesetzten mechatronischen Systemen
- analysieren Methoden zur Berechnung der Zuverlässigkeit
- führen Berechnungen zur Zuverlässigkeit durch

Modulinhalte:

- Statische Grundlagen : Weibullverteilung
- Risikoabschätzung mit der Weibullverteilung
- Schadenseinträge und Schadensakkumulation
- Nachweis der Zuverlässigkeit durch Versuche
- Intelligente Versuchsplanung und Zuverlässigkeit

Literatur

- Vorlesungsfolien

- VDA: Qualitätsmanagement in der Automobilindustrie - Band 3.

Zuverlässigkeitssicherung bei Automobilherstellern und Lieferanten - Teil 2. 4. Auflage, Verband der Automobilindustrie (Hrsg.), Berlin (Heinrich Druck + Medien GmbH)

- Lechner, G.; Bertsche, B.: Zuverlässigkeit im Fahrzeug- und Maschinenbau. Ermittlung von Bauteil- und System-Zuverlässigkeiten. 3. Auflage, Stuttgart (Springer Verlag)

- DIN EN 61649: Weibull-Analyse. Deutsches Institut für Normung, Berlin (Beuth)

OL Qualitätsmanagement

32140, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Denkena, Berend (Prüfer/-in)| Thiem, Silke (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:15 - 18:15 12.04.2021 - 19.07.2021 8130 - 031

Bemerkung zur Vorlesung und Übung
Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt Grundlagen und -gedanken des modernen Qualitätsmanagements sowie die Anwendung von Qualitätswerkzeugen und -methoden für alle Phasen des Produktmanagements. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die unterschiedlichen Definitionen Philosophien von Qualitätsmanagement zu erläutern und voneinander abzugrenzen
- die Werkzeuge und Methoden des Qualitätsmanagements situativ und zielgerichtet anzuwenden.
- Herausforderungen zu antizipieren, die aus dem Zusammenwirken unterschiedlicher Fachbereiche bei der Anwendung komplexer Qualitätswerkzeuge und -methoden resultieren.
- grundlegende Konzepte für Qualitätsmanagementsysteme auszuarbeiten und auf Basis der zugrundeliegenden Normen zu bewerten.
- die Auswirkungen unzureichender Qualität in Produktionsbetrieben einzuschätzen. Dabei sind sie in der Lage den Einfluss von Aspekten wie Zeit, Kosten und Recht einzuordnen.

Folgende Inhalte werden behandelt:

- Geschichte des Qualitätsmanagements
- Statistische Grundlagen für das Qualitätsmanagement

- Werkzeuge (Q7, K7, M7) und Methoden (u.a. QFD, FMEA, SPC, DoE) des Qualitätsmanagements
 - QM-Systeme nach DIN EN ISO 9000ff
 - Total Quality Management (TQM) - Qualität und Recht
- Bemerkung Blockveranstaltung

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)| Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010
Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220
Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523
Bemerkung zur Vorlesung Ritter
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523
Bemerkung zur Vorlesung Ritter
Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523
Bemerkung zur Vorlesung Ritter
Gruppe

Realisierungsmanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Donker, Ludwig (begleitend)| Meyer, Torsten (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)| Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021 3408 - 010
Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3408 - 010

Wind und mechanische Energiewandlung

OL_Aeroakustik und Aeroelastik der Strömungsmaschinen

30022, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4

Seume, Jörg (Prüfer/-in)| Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Amer, Mona (verantwortlich)| Fischer, Felix (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 8140 - 117
Di wöchentl. 15:45 - 16:30 13.04.2021 - 20.07.2021 8140 - 117

Kommentar Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Aeroelastik und die Aeroakustik der Strömungsmaschinen am Beispiel einer Turbomaschine. Für die Auslegung und den sicheren Betrieb relevante Effekte wie z.B. Flattern, erzwungene Schwingungen aber auch Schallentstehung und -transport stellen die zentrale Thematik der Vorlesung dar. Zum einen werden für das Verständnis der auftretenden Wechselwirkungen zwischen Struktur, Strömung und dem Schall notwendige Grundlagen vermittelt. Zum anderen werden praxisnahe Themen wie z.B. Vorgehensweisen zur Untersuchung aeroelastischer und aeroakustischer Effekte behandelt. Der Bezug zur aktuellen Forschung sowie praktische Übungen sind wichtiger Bestandteil dieser Vorlesung.

Bemerkung	Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Studierende mit Interesse an zukunftssträchtigen, interdisziplinären Fragestellungen in Maschinen der Energietechnik wie Flugtriebwerken, Windenergieanlagen, Gas- und Dampfturbinen.
	Empfohlene Vorkenntnisse: Strömungsmechanik I und II, Technische Mechanik III und IV, Maschinendynamik.
Literatur	Ehrenfried, K.: „Strömungsakustik“, Skript zur Vorlesung, 2004. Rienstra, S.W.; Hirschberg, A.: An Introduction to Acoustics, Eindhoven University of Technology, 2004. Dowell, E. H.; Clark, R.: „A Modern Course in Aeroelasticity“, Kluwer Academic Pub., 2004. Fung, Y. C.: „An Introduction to the Theory of Aeroelasticity“, Dover Publ. Inc, 2008. Försching, H.W.: „Grundlagen der Aeroelastik“, Springer Berlin Heidelberg, 1974.

OL Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Raffel, Markus (Prüfer/-in) | Schödel, Markus (verantwortlich)

Block	09:15 - 16:15 14.06.2021 - 18.06.2021
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)
-----------	--

OL Tribologie

31248, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Poll, Gerhard (Prüfer/-in) | Kuhn, Erik (Prüfer/-in) | Pape, Florian (verantwortlich)

Fr wöchentl.	14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8130 - 031
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung

Fr wöchentl.	15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 8130 - 031
Bemerkung zur Gruppe	Übung

Kommentar	Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt einen Überblick über die Gebiete Reibung, Verschleiß und Schmierung. Nach erfolgreicher Absolvierung der Vorlesung "Tribologie" sind die Studierenden in der Lage,
-----------	--

- die vermittelten Grundkenntnisse zu Reibung, Verschleiß und Schmierung anzuwenden,
- die zur Verschleißminderung und Reibungsoptimierung erforderlichen Wirkmechanismen zu beurteilen,
- eine funktionelle, ökonomische und ökologische Optimierung von Bewegungssysteme durchzuführen.

Inhalte:

- Reibung
 - Verschleiß tribotechnischer Systeme
 - Schmierungstechnik
 - Schmierstoffe
 - Funktionsprinzipien und Untersuchungsmethoden an technischen Bauteilen (Wälzlager, Gleitlager, Reibradgetriebe, Umschlingungsgetriebe, Synchronisierungen, Dichtungen)
- Literatur Steinhilper, Sauer: Konstruktionselemente des Maschinenbaus 2, Springer Lehrbuch, 6. Aufl., 2008

OL Konstruktionswerkstoffe

31555, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Maier, Hans Jürgen (Prüfer/-in) | Julmi, Stefan (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8110 - 030

Kommentar Qualifikationsziele: Ziel der Vorlesung ist die Vertiefung elementarer und Vermittlung anwendungsbezogener werkstoffkundlicher Kenntnisse. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage, die Herstellung und Weiterverarbeitung von Werkstoffen zu Halbzeugen und Bauteilen zu beschreiben, die für einen konstruktiven Einsatz notwendigen Werkstoffeigenschaften bzw. Kennwerte zu benennen, die Leichtbaupotentiale verschiedener Werkstoffgruppen und von Verbundwerkstoffen zu identifizieren, anhand von geforderten Eigenschaftsprofilen eine geeignete Werkstoffauswahl zu treffen.

Inhalte des Moduls: Aufbauend auf den grundlegenden Vorlesungen Werkstoffkunde I und II werden Anwendungsbereiche und -grenzen, insbesondere von metallischen Konstruktionsmaterialien, aufgezeigt. Die Eigenschaften der Eisenwerkstoffe Stahl und Gusseisen sowie der Leichtmetalle Magnesium, Aluminium und Titan sowie deren Legierungen werden diskutiert. Darüber hinaus werden Verbundwerkstoffe, Keramiken und Polymere in Bezug auf Herstellung, Materialeigenschaften und Einsatzmöglichkeiten betrachtet. Damit wird ein Überblick über verfügbare Konstruktionswerkstoffe gegeben unter Beachtung der jeweiligen Besonderheiten für deren Einsatz.

Bemerkung Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten. Als Ergänzung zu den Vorlesungseinheiten berichten externe Dozenten aus der Stahl- und Aluminiumindustrie über aktuelle Forschungsthemen.

Vorkenntnisse: Werkstoffkunde I und II

- Literatur**
- Vorlesungsungsdruck
 - Bergmann: Werkstofftechnik I und II
 - Schatt: Einführung in die Werkstoffwissenschaft
 - Askeland: Materialwissenschaften.
 - Bargel, Schulz: Werkstofftechnik
 - Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es per Zugang über aus dem LUH-Netz unter www.springer.com eine Gratis-Online-Version

OL Konstruktionswerkstoffe (Übung)

31556, Theoretische Übung, SWS: 1
 Maier, Hans Jürgen (verantwortlich) | Julmi, Stefan (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:45 - 10:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8110 - 030

Rotorblatt-Entwurf für Windenergieanlagen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Reuter, Andreas (verantwortlich)| Wentingmann, Michael (begleitend)

Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 724

Bau- und Umweltingenieurwesen, B. Sc. (PO'15)

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

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

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit

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

Mi	Einzel	16:00 - 18:00	28.04.2021 - 28.04.2021	3101 - A104
Bemerkung zur		Vorstellung der Projektarbeitsthemen		
Gruppe				

Mi	Einzel	14:00 - 16:00	09.06.2021 - 09.06.2021	
Bemerkung zur		Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)		
Gruppe				

Mi	Einzel	14:00 - 16:00	16.06.2021 - 16.06.2021	
Bemerkung zur		Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)		
Gruppe				

Mi	wöchentl.	14:00 - 16:00	30.06.2021 - 14.07.2021	3408 - 402
Bemerkung zur		Schreibwerkstatt		
Gruppe				

Bemerkung Informationen zur Veranstaltung im WS 20/21 folgen.

KB 1: Mathematik

Pflichtmodule

2. Semester

Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2021	1101 - E214
Fr	wöchentl.	09:30 - 11:00	ab 16.04.2021	1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 12.04.2021	1101 - F102
Bemerkung zur		Übungsleiter-Besprechung		
Gruppe				

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 14.04.2021	1101 - F142
Mi	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 14.04.2021	1101 - E415
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 15.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00	ab 16.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 16.04.2021	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 16.04.2021	1101 - F342
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 22.04.2021	1101 - F303

Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 22.04.2021	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 22.04.2021	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2021	3701 - 267
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 22.04.2021	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - F102
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 22.04.2021	1105 - 141
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 22.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 23.04.2021	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 23.04.2021	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	3110 - 016
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F142

KB 2: Baumechanik und Baustatik

Pflichtmodule

2. Semester

Baumechanik B (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Schillinger, Dominik (verantwortlich) | Jessen, Etienne (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - E001
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2021 - 22.07.2021	3408 - -220

Baumechanik B - Tutorium

Tutorium

Jessen, Etienne (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 719
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 220
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3101 - A025
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 312
Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 016
Gruppe

Mi wöchentl. 15:45 - 17:15 21.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A025

KB 3: Naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

4. Semester

Umweltbiologie und -chemie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Nogueira, Regina (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)|
Beier, Maike (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Lorey, Corinna (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021 3101 - A104
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 16.04.2021 3101 - A104
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 16.04.2021 3101 - A104
Bemerkung zur Tutorium
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 23.04.2021 - 21.05.2021 1101 - E001
Bemerkung zur freiwilliges Praktikum
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 23.04.2021 - 21.05.2021 1101 - E001
Bemerkung zur freiwilliges Praktikum
Gruppe

KB 4: Ingenieur- und Umweltinformatik

Pflichtmodule

2. Semester

Computergestützte Numerik für Ingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich)| Bittner, Marius (begleitend)| Behrendorf, Jasper (begleitend)|
Eckert, Christoph (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2021 1101 - E415
Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021 2501 - 202

Computergestützte Numerik für Ingenieure - Sprechstunde

Tutorium

Bittner, Marius (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 21.04.2021 - 21.07.2021 3407 - 010
Bemerkung zur Sprechstunde in der IRZ-Bibliothek R. 116 (3407)
Gruppe

KB 5: Bautechnik

Pflichtmodule

2. Semester**Grundlagen der Baukonstruktion (für Bau- und Umweltingenieurwesen)**

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

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 19.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung (online)

Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 18:00 28.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Übung (online)

Gruppe

Mi Einzel 10:00 - 18:00 28.07.2021 - 28.07.2021

Bemerkung zur Abgabe

Gruppe

Grundlagen der Bauphysik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
Merkewitsch, Thomas (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E415

Nachweis Klausur

Grundlagen der Bauphysik - Tutorium

Tutorium, SWS: 2

Bösche, Gerrit (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 07.06.2021 - 19.07.2021 3408 - 316

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 07.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 08.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 09.06.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str.8 (Geb. 4201)

Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 09.06.2021 - 21.07.2021 3408 - 316

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 10.06.2021 - 24.07.2021 3408 - 316

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.06.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Achtung: findet statt im A301, Herrenhäuser Str. 8(Geb. 4201)

Gruppe

KB 7: Baustoffkunde*Pflichtmodule***2. Semester****Baustoffkunde B (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Kern, Bianca (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)|
Hüpgen, Markus (begleitend)

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 ab 13.04.2021 1101 - E214 01. Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2021 1101 - E214 02. Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 1101 - E214

KB 9: Statik und Dynamik*Pflichtmodule***4. Semester****Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Bahtiri, Betim (begleitend)

Mi	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021	3408 - -220
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium

Wernitz, Stefan (begleitend)

Mo	wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021	3408 - -220
----	---------------------------------------	-------------

*Wahlmodule***6. Semester****Flächentragwerke (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)

Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021	3408 - 010

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 010
Fr	wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 010

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

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Schierl, Christopher (begleitend)| Naraniecki, Hubert (begleitend)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021	3408 - -220
Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021	3408 - -220

*Wahlmodule***6. Semester****Massivbau (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (begleitend)| Füll, Florian (begleitend)| Hansen, Michael (verantwortlich)|
Schmidt, Boso (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3408 - 010

Massivbau - Tutorium

Tutorium
Bode, Matthias (begleitend)| Schneider, Sebastian (begleitend)

Mo	wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021	3408 - 010
----	---------------------------------------	------------

Stahlbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Böhm, Manuela (begleitend)

Mo	wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 26.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

Tutorium
Böhm, Manuela (begleitend)

Fr	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 23.04.2021	3408 - 010
----	---------------------------------------	------------

KB 11: Geotechnik

Wahlmodule

Unterirdisches Bauen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)| Zapf, Dirk (Prüfer/-in)| Leuger, Bastian (begleitend)| Rokahr, Reinhard B. (begleitend)

Do	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021	1101 - F107
Fr	wöchentl. 15:15 - 16:45 ab 16.04.2021	3101 - A104

6. Semester

Erd- und Grundbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Achmus, Martin (verantwortlich)|tom Wörden, Florian (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|
Frick, Dennis (begleitend)

Di	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 13.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 15.04.2021	3408 - 010

Erd- und Grundbau - Tutorium

Tutorium, SWS: 4, ECTS: 6
tom Wörden, Florian (begleitend)| Thieken, Klaus (begleitend)

Di	wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 27.04.2021	1101 - F128
----	---------------------------------------	-------------

KB 12: Baubetrieb

*Pflichtmodule***4. Semester****Projekt- und Vertragsmanagement (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)|
Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)|
Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 ab 13.04.2021 1101 - F102

Di wöchentl. 11:30 - 14:00 ab 08.06.2021 1101 - F102

Bemerkung zur 3 Termine
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.06.2021 1101 - B305

Bemerkung zur 3 Termine
Gruppe**Projekt- und Vertragsmanagement - Tutorium**

Modul

Kaufmann, Timo (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 20.04.2021 - 20.07.2021 1101 - A310

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 22.04.2021 - 22.07.2021 3416 - 001

*Wahlmodule***Realisierungsmanagement (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Kaufmann, Timo (begleitend)| Donker, Ludwig (begleitend)|
Meyer, Torsten (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Hartung, Robert (begleitend)|
Köhncke, Martin (begleitend)| Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021 3408 - 010

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3408 - 010

KB 13: Wasserwesen*Pflichtmodule***4. Semester****Strömung in Hydrosystemen (Onlineveranstaltung)**

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.07.2021

Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 26.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 28.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 28.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 29.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 29.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 30.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 30.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Videokonferenz
Gruppe

Wahlmodule

6. Semester

Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3408 - -220

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Graf, Thomas (begleitend)| Kerpen, Nils (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.04.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3403 - A219

Mo Einzel 14:00 - 15:30 26.04.2021 - 26.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 03.05.2021 - 03.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.05.2021 - 10.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren
Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 17.05.2021 - 17.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)
Gruppe

Mi Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2021 - 02.06.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Labortag
Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 03.06.2021 - 03.06.2021 3408 - 010
 Bemerkung zur Labortag
 Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 07.06.2021 3408 - 010
 Fr Einzel 18.06.2021 - 18.06.2021 3408 - 010
 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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Schulze, Peter (Prüfer/-in)| Sellien, Roland (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 15.04.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3101 - A104

6. Semester

Straßenbau und Straßenerhaltung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Hase, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:00 - 15:00 16.04.2021 - 09.07.2021 3101 - A104
 Bemerkung BLOCKVERANSTALTUNG

KB 15: Numerische Methoden

Wahlmodule

Computergestützte Ingenieurwissenschaften, B. Sc. und Computational Methods in Engineering M. Sc. (PO'15)

Bachelor of Science (B. Sc.)

Wissenschaftliches Arbeiten

Pflicht

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

Sonstige, ECTS: Integriert in die Projektarbeit
 Richter, Torsten (verantwortlich)| Kreitz, David| Neuß, Barbara| Pirl, Tabea| Warlich, Hardy

Mi Einzel 16:00 - 18:00 28.04.2021 - 28.04.2021 3101 - A104
 Bemerkung zur Vorstellung der Projektarbeitsthemen
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 09.06.2021 - 09.06.2021
 Bemerkung zur Gruppe 1 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
 Gruppe

Mi Einzel 14:00 - 16:00 16.06.2021 - 16.06.2021
 Bemerkung zur Gruppe 2 - TIB Haus 1 (Welfengarten 1b)
 Gruppe

 Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 30.06.2021 - 14.07.2021 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

Lineare Algebra B

 10652, Vorlesung, SWS: 2

Sambale, Benjamin

 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 12.04.2021 1101 - E001

 Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

Übung zu Lineare Algebra B

 10652, Übung, SWS: 2

Sambale, Benjamin | Soriano Sola, Marcos

Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - A310	01. Gruppe	Baillet, Pauline
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - F342	02. Gruppe	Wilsch, Florian Alexander
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - F428	03. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - F128	04. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - F303	05. Gruppe	Pegel, Christoph
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2021 - 22.07.2021	3110 - 016	06. Gruppe	
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - B305	07. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - F442	08. Gruppe	

Analysis B

 10654, Vorlesung, SWS: 2

Bauer, Wolfram

 Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 ab 12.04.2021 1101 - E214

Kommentar Wir weiten die uns aus der Analysis A bekannten Konzepte der Stetigkeit und Differenzierbarkeit auf Funktionen in mehreren Variablen aus. Als Anwendungen diskutieren wir lokale Extremwertaufgaben mit und ohne Nebenbedingungen. Außerdem behandeln wir die Sätze über implizit definierte Funktionen und die Umkehrfunktion. Es werden elementare Integrationsmethoden für gewöhnliche Differentialgleichungen besprochen, ebenso wie die Frage nach Existenz und Eindeutigkeit von Lösungen.

 Bemerkung **Module:** Analytische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

Übung zu Analysis B

 10654, Übung, SWS: 2

Wegener, Patrick

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 15.04.2021	1104 - 212
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 15.04.2021	1101 - F128
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 15.04.2021	1101 - B302

Do	wöchentl. 16:30 - 18:00 ab 15.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 16.04.2021	1101 - F107
Fr	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 16.04.2021	1104 - 212
Fr	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 16.04.2021	1101 - F128

4. Semester

Numerische Mathematik II

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

Mi	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2021	1101 - F342
Do	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 15.04.2021	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
Endtmayer, Bernhard| Görmer, Robin| Haubold, Tim

Mo	wöchentl. 08:15 - 09:45	12.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F142
Mo	wöchentl. 14:15 - 15:45	12.04.2021 - 19.07.2021	1101 - F428
Di	wöchentl. 08:15 - 09:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - A310
Di	wöchentl. 14:15 - 15:45	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - F342

Wahlmodule

4. Semester

Stochastik B

10660, Vorlesung, SWS: 2
Riedel, Sebastian

Di	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2021	1101 - B305
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: 1
Krietenstein, Thorben| Riedel, Sebastian

Fr	wöchentl. 14:15 - 15:00 ab 23.04.2021	1101 - F428
----	---------------------------------------	-------------

KB 2: Mechanik

Pflichtmodule

2. Semester

Baumechanik B (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 6, ECTS: 7

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Jessen, Etienne (begleitend)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	13.04.2021 - 20.07.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - E001
Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2021 - 22.07.2021	3408 - -220

Baumechanik B - Tutorium

Tutorium

Jessen, Etienne (begleitend)

Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 719
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 220
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 316
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Mi	wöchentl.	14:00 - 15:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3101 - A025
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 105
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3408 - 312
Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Mi	wöchentl.	15:45 - 17:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3101 - A025
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

4. Semester**OL Technische Mechanik IV für Maschinenbau**

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in)| Hindemith, Michael (verantwortlich)| Schlesier, Klaus (verantwortlich)

Di	wöchentl.	08:30 - 10:00	13.04.2021 - 20.07.2021	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.

OL Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in) | Schlesier, Klaus (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 11:00 13.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung

Gruppe

OL Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2

Wangenheim, Matthias (Prüfer/-in) | Schlesier, Klaus (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 20.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 030 01. Gruppe

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 101 02. Gruppe

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8132 - 103 03. Gruppe

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 13.04.2021 - 20.07.2021 8143 - 028 04. Gruppe

KB 3: Informatik

Pflichtmodule

2. Semester

Computergestützte Numerik für Ingenieure (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Beer, Michael (verantwortlich) | Bittner, Marius (begleitend) | Behrendorf, Jasper (begleitend) |

Eckert, Christoph (begleitend)

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2021 1101 - E415

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021 2501 - 202

Computergestützte Numerik für Ingenieure - Sprechstunde

Tutorium

Bittner, Marius (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 21.04.2021 - 21.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Sprechstunde in der IRZ-Bibliothek R. 116 (3407)

Gruppe

Wahlmodule

4. Semester

Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2

Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2021 - 22.07.2021 3702 - 031

Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1

Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 15.04.2021 - 22.07.2021 3702 - 031

6. Semester**Komplexität von Algorithmen**

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Meier, Arnel| Gaube, Sabrina

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 14.04.2021 - 21.07.2021 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| Gaube, Sabrina

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021 1101 - A310
Mo wöchentl. 13:30 - 15:00 12.04.2021 - 19.07.2021 3703 - 224
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2021 - 20.07.2021 3703 - 224
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2021 - 21.07.2021 3703 - 224
Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 16.04.2021 - 23.07.2021 1101 - F303
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 1101 - F303

Logik und formale Systeme

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

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 19.04.2021 - 19.07.2021 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.

PRÄSENZ Übung: Logik und Formale Systeme

11568, Präsenz_Übung, SWS: 2

Barlag, Timon| Haak, Anselm| Vollmer, Heribert

Di	wöchentl.	13:15 - 14:45	20.04.2021 - 20.07.2021	3703 - 023	01. Gruppe
Di	wöchentl.	15:00 - 16:30	20.04.2021 - 20.07.2021	3703 - 023	02. Gruppe
Di	wöchentl.	16:45 - 18:15	20.04.2021 - 20.07.2021	3703 - 023	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	21.04.2021 - 21.07.2021	3703 - 023	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:45 - 11:15	21.04.2021 - 21.07.2021	3703 - 023	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	21.04.2021 - 21.07.2021	3703 - 023	06. Gruppe
Do	wöchentl.	13:15 - 14:45	22.04.2021 - 22.07.2021	3703 - 023	07. Gruppe
Do	wöchentl.	15:00 - 16:30	22.04.2021 - 22.07.2021	3703 - 023	08. Gruppe
Do	wöchentl.	16:45 - 18:15	22.04.2021 - 22.07.2021	3703 - 023	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	23.04.2021 - 23.07.2021	3703 - 023	10. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	23.04.2021 - 23.07.2021	3703 - 023	11. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	23.04.2021 - 23.07.2021	3703 - 023	12. Gruppe

KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen

Pflichtmodule

2. Semester

Baustoffkunde B (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Haist, Michael (verantwortlich)| Kern, Bianca (begleitend)| Mahlbacher, Markus (begleitend)|

Hüppen, Markus (begleitend)

Di	wöchentl.	10:00 - 11:30	ab 13.04.2021	1101 - E214	01. Gruppe
Di	wöchentl.	11:30 - 13:00	ab 13.04.2021	1101 - E214	02. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	ab 15.04.2021	1101 - E214	

Wahlmodule

4. Semester

GIS I - Modellierung und Datenstrukturen

28733, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3

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

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Übung

Gruppe

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

OL_Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

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

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 ab 14.04.2021 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 ab 15.04.2021 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.

OL_Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

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

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E001

Grundlagen des konstruktiven Ingenieurbaus I (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (verantwortlich)| Schmidt, Boso (begleitend)| Schierl, Christopher (begleitend)|
Naraniecki, Hubert (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021 3408 - -220

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Hübler, Clemens (Prüfer/-in)| Bahtiri, Betim (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 14.04.2021 3408 - -220

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021 3408 - -220

Grundlagen statisch unbestimmter Tragwerke - Tutorium

Tutorium

Wernitz, Stefan (begleitend)

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021 3408 - -220

OL_Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung

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

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 20.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 030

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 20.04.2021 - 20.07.2021 8143 - 028

Mi wöchentl. 08:00 - 08:45 21.04.2021 - 21.07.2021 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 23.04.2021 - 23.07.2021 8130 - 031
 Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 23.04.2021 - 23.07.2021 8132 - 002

Strömung in Hydrosystemen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Neuweiler, Insa (Prüfer/-in)| Paul, Maike (begleitend)| Schmidt, Gergely (begleitend)|
 Taphorn, Mareike (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 19.07.2021
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.07.2021

Strömung in Hydrosystemen - Tutorium

Tutorium
 Schmidt, Gergely (begleitend)| Taphorn, Mareike (begleitend)| Bock, Justus (begleitend)

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 26.04.2021 - 19.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 28.04.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Mi wöchentl. 17:30 - 19:00 28.04.2021 - 21.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 29.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 29.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 30.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 30.04.2021 - 23.07.2021
 Bemerkung zur Videokonferenz
 Gruppe

6. Semester

OL Strömungsmess- und Versuchstechnik

30205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Raffel, Markus (Prüfer/-in)| Schödel, Markus (verantwortlich)

Block 09:15 - 16:15 14.06.2021 - 18.06.2021
 Bemerkung zur DLR, Göttingen
 Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt theoretische und praktische Grundlagen experimenteller Strömungsmechanik. Thematische Schwerpunkte liegen auf den Methoden zur Temperatur-, Druck-, Geschwindigkeits-, Wandreibung- 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. Qualifikationsziele
 Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- 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.

Inhalte

- Versuchsanlagen und Modellgesetze
- Strömungsmessung durch Sonden
- Druckmessungen
- Durchfluss- und Temperaturmessungen
- Strömungsvisualisierung (z.B. L2F, LDA, PIV, BOS)

Flächentragwerke (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Bohne, Tobias (begleitend)

Di	wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021	1101 - E001
Mi	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 14.04.2021	3408 - 010

Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021	3408 - -220
Do	wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021	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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (begleitend)| Füll, Florian (begleitend)| Hansen, Michael (verantwortlich)| Schmidt, Boso (Prüfer/-in)

Mo	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 12.04.2021	3408 - 010
Do	wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 15.04.2021	3408 - 010

Massivbau - Tutorium

Tutorium

Bode, Matthias (begleitend)| Schneider, Sebastian (begleitend)

Mo	wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 12.04.2021	3408 - 010
----	---------------------------------------	------------

Stahlbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schaumann, Peter (Prüfer/-in)| Böhm, Manuela (begleitend)

Mo	wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 26.07.2021	3408 - 010
Di	wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021	3408 - -220

Stahlbau - Tutorium

Tutorium

Böhm, Manuela (begleitend)

Fr	wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 23.04.2021	3408 - 010
----	---------------------------------------	------------

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Grießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 010

Umweltdatenanalyse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Graf, Thomas (begleitend)| Kerpen, Nils (begleitend)| Goshtasb Pour, Golbarg (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 19.04.2021 3408 - 010

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3403 - A219

Mo Einzel 14:00 - 15:30 26.04.2021 - 26.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Einführung Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 03.05.2021 - 03.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren I (offene Gerinne)

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 10.05.2021 - 10.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydrologische Messverfahren

Gruppe

Mo Einzel 14:00 - 15:30 17.05.2021 - 17.05.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Hydraulische Messverfahren II (Rohrhydraulik)

Gruppe

Mi Einzel 13:00 - 18:00 02.06.2021 - 02.06.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Do Einzel 13:00 - 18:00 03.06.2021 - 03.06.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Labortag

Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 07.06.2021 3408 - 010

Fr Einzel 18.06.2021 - 18.06.2021 3408 - 010

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

Gruppe

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

Master of Science (M. Sc.)*KB 1: Höhere Mathematik**Wahlmodule***2. Semester****Nichtlineare Optimierung 2**

10469, Vorlesung, SWS: 4

Steinbach, Marc

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2021 - 24.07.2021 1101 - C311

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2021 - 24.07.2021 1101 - C311

Bemerkung Modul: Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungsmodul oder Wahlmodul Master

Übung zu Nichtlineare Optimierung 2

10470, Übung, SWS: 2
Lange, Senta

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 19.04.2021 - 12.07.2021 1101 - C311

KB 2: Höhere Mechanik

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Numerical Methods in Fluid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Feng, Dianlei (begleitend)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Lecture

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Bemerkung zur Exercise

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 014

Bemerkung zur Exercise

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Exercise - Room 3407 - 212

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3416 - 001

Bemerkung zur Exercise - Room 3407 - 210

Gruppe

Wahlmodule

2. Semester

OL_Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 8142 - 029

Kommentar Qualifikationsziele / Qualification objectives

Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are

Bemerkung	<p>treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic treatment is discussed.</p> <p><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></p> <p><i>The laboratory: "Development of FEM codes via automated computational modelling" accompanies the lectures on a facultative basis.</i></p> <p>Vorkenntnisse: Finite Elements I</p>
Literatur	Wriggers, P.: Nonlinear Finite Element Method, Springer 2008

OL_ Continuum Mechanics II

33575, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 21.04.2021 - 21.07.2021

Kommentar The course Continuum Mechanics II describes material models at small and finite strains. It advances the topics of the core course Continuum Mechanics I. Basic contents are: Thermodynamics of a general internal variable formulation of inelasticity, linear and nonlinear elasticity (isotropic spectral forms, anisotropic models based on structural tensors), viscoelasticity (linear and nonlinear models, stress update algorithms and consistent linearization), Rate-independent and rate-dependent plasticity (theoretical formulations, stress update algorithms and local variational formulations, consistent linearization) and damage mechanics.

Bemerkung Language: English

For better understanding of the computational mechanics of materials and structures that will be discussed in "Continuum Mechanics II", an accompanying course "Numerical Implementation of Constitutive Models" is offered for the first time in this semester. This accompanying course is not compulsory but highly recommended.

Vorkenntnisse: Continuum Mechanics I, Basics of Finite Elements I
Literatur Holzapfel, G.A.: Nonlinear Solid Mechanics, Wiley 2000;
Simo, J.C., Hughes, T.J.R.: Computational Inelasticity, Springer 1998.

OL_ Continuum Mechanics II (practice)

33580, Theoretische Übung, SWS: 1
Aldakheel, Fadi (Prüfer/-in) | Böhm, Christoph (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 21.04.2021 - 21.07.2021

OL_ 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 20.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 031

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 22.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 031

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
Literatur

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

OL Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen

33633, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Hahn, Martin (Prüfer/-in)| Heidelberger, Jonas Alexander (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:00 - 13:00 20.04.2021 - 20.07.2021 8141 - 302
Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 13:45 - 16:00 20.04.2021 - 20.07.2021 8141 - 302
Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung
Gruppe

Kommentar

Die Vorlesung führt - zugeschnitten auf Mechatronik-Anwendungen - praxisorientiert in die Methoden der Mehrkörperdynamik ein. Dies erlaubt in allen 3 Phasen des Entwurfs (Modellphase, Prüfstandsphase und Prototypenphase) den Einsatz der in der Vorlesung vermittelten MKS-Modellbildungsmethoden. Insbesondere der Einsatz von MKS-Modellen in Hardware-in-the-Loop-Anwendungen erfordert die Verwendung geeigneter MKS-Formalismen, dies führt die Teilnehmer hin zu einer mechatronischen Sichtweise der MKS-Dynamik. Qualifikationsziele Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse im Bereich der Modellbildung und Simulation von Mehrkörpersystemen Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Methoden des modellbasierten Entwurfs mechatronischer Systeme anzuwenden
- Mechanische Teilsysteme für Echtzeitanwendungen zu modellieren und zu simulieren
- Entwicklungswerkzeuge zur Simulation von Mehrkörpersystemen einzuordnen und anzuwenden
- Die Anwendbarkeit von Mehrkörpersystemformalismen für Echtzeitanwendungen zu bewerten
- Ein Verständnis für die mathematischen Grundlagen der Mehrkörpersystems simulation zu entwickeln
- Auswirkungen der Algorithmenauswahl auf Güte und Geschwindigkeit der Simulation zu bewerten.

Inhalte:

- Einsatz von MKS im mechatronischen Entwurfsprozess
- physikalische Modellbildung von MKS
- Mathematische Grundlagen der MKS-Formalismen
- Entwurfswerk

Literatur

A Budo: Theoretische Mechanik. VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften. Berlin, 1956
T R Kane, D A Levinson: Dynamics, Theory and Applications. McGraw Hill, 1985
W Schiehlen: Multibody System Dynamics. Springer, 1997

OL Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)| Hajikazemnazari, Payman (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8142 - 029 01. Gruppe

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Nackenhorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Mi	wöchentl.	08:00 - 09:30	14.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3408 - 117
Do	wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2021 - 24.07.2021	3407 - 010
Fr	wöchentl.	09:45 - 12:00	11.06.2021 - 24.07.2021	3407 - 010

KB 3: Höhere Informatik

Pflichtmodule

2. Semester

(Onlineveranstaltung) Reliability and Risk Analysis (Zuverlässigkeits- und Risikoanalyse)

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

Mo	wöchentl.	09:45 - 11:15	12.04.2021 - 19.07.2021	3408 - 402
Fr	wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2021 - 23.07.2021	3408 - 402
Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021	

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	26.04.2021 - 26.04.2021	
----	--------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021	
----	--------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	17.05.2021 - 17.05.2021	
----	--------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021	
----	--------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Mo	Einzel	09:45 - 11:15	07.06.2021 - 07.06.2021	
----	--------	---------------	-------------------------	--

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Fr	Einzel	08:00 - 09:30	18.06.2021 - 18.06.2021	3407 - 010
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Wahlmodule

2. Semester

Künstliche Intelligenz I

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

Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.04.2021 - 21.07.2021	3703 - 023
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 01. Gruppe
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 02. Gruppe

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 016
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

KB 4: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen

Wahlmodule

Grundlagen der GNSS und Navigation

28405, Präsenz_Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM: A104
Gruppe

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM; HBA 001 (3416)
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2021 - 20.07.2021 3101 - A104
Bemerkung zur Übung
Gruppe

2. Semester

Image Analysis I

28316, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3, ECTS: 4
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 12.04.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung/Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 19.04.2021 - 19.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

OL_Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029
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 Literatur	Vorkenntnisse: Technische Mechanik IV 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.

OL Fahrzeug-Fahrgeweg-Dynamik

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

Do wöchentl. 15:00 - 16:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 030
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 17:45 15.04.2021 - 22.07.2021 8130 - 030
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studirenden in der Lage: <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
-----------	--

Inhalte:

- Reifen-Fahrbahn-Kontakt & Reibung
- Schwingungersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen
- Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung
- Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug
- Karosserieschwingungen
- Aktive Fahrwerke

Bemerkung Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium.
Aufwand: 30 SWS

Literatur Vorkenntnisse aus Technische Mechanik I-IV erforderlich.
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.

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich) | Gießmann, Tanja (begleitend) | Abdel-Rahman, Khalid (begleitend) |
Rolfes, Raimund (begleitend) | Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich) | Daum, Benedikt (begleitend) | Jauken, Helge (begleitend) |
Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
 Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online

Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)|
 Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|
Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
Link, Julian (begleitend)| von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)|
Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)|
Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 19.04.2021 3416 - 001

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 20.04.2021 3408 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.
 Gruppe

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

KB 4: Übergreifende Inhalte

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Wahlmodule

OL_Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 8142 - 029

Kommentar Qualifikationsziele / Qualification objectives

Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic 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

OL_Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029
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.

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer/-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)| Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Graf, Thomas (verantwortlich)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)|
 Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)|
 Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220
 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523
 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117
 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Raum 3407 - 016
 Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835
 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätthe, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu
 Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

OL_Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1
 Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)| Hajikazemnazari, Payman (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8142 - 029 01. Gruppe
 Bemerkung zur Hörsaalübung
 Gruppe

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402
 Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523
 Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210
 Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212
 Gruppe

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo Miguel (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117
 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010
 Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 11.06.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörríe Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)| Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)| Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

Fernstudium Konstruktiver Ingenieurbau, M. Sc. (PO'15)

Einzelkursstudium und Masterstudium (eLearning)

Numerische Mathematik für Bauingenieure (Fernstudium)

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

Baulicher Brandschutz bei Stahl- und Verbundtragwerken (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Schaumann, Peter (verantwortlich)| Mund, Maximilian (begleitend)

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001
Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Elastomechanik

Modul, ECTS: 6
Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Jessen, Etienne (begleitend)

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)|
Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402
Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 210
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Raum 3407 - 212
Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Geometrische Modellierung und Visualisierung (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6
Eckert, Christoph (verantwortlich)

Grundbaukonstruktionen (Fernstudium)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 016

Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Mechanics of Solids (Festkörpermechanik) - Fernstudium

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Hürkamp, Stefanie (begleitend)| Voelsen, Esther (begleitend)

Numerische Mechanik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Funk, Steffen (begleitend)

Spezialtiefbau und Deponiegeotechnik (Fernstudium)

Modul, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Bagusche, Oxana (begleitend)| Cao, Shuhan (begleitend)

Tragwerksdynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Müller, Franziska (begleitend)| Gießmann, Tanja (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - 010

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkwitsch, Thomas (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

Wasser-, Umwelt- und Küsteningenieurwesen, M. Sc. (PO'15)

Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 6, Max. Teilnehmer: 50
 Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
 Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021
 Bemerkung zur online
 Gruppe

KB 1: Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Pflichtmodule

Numerische Methoden für Strömungs- und Transportprozesse (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Neuweiler, Insa (verantwortlich)| Bahlmann, Lisa (begleitend)| Waldowski, Bastian (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 13.04.2021 3101 - A104
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 210
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021
 Bemerkung zur Übung - Raum 3407 - 212
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 014
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3407 - 010
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

KB 2: Fachspezifische Grundlagen

Pflichtmodule

Grundbaukonstruktionen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Sanders, Jan-Immo (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 13.04.2021 3101 - A104
 Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 16.04.2021 3101 - A104

Hydrological Extremes (Onlineveranstaltung)

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219
 Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Wasser- und Abwassertechnik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Köster, Stephan (verantwortlich)| Dörrié Delgado, Beatriz del Rocio (begleitend)| Beier, Maike (begleitend)|
 Freyschmidt, Arne Holger (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Vatankhah, Hooman (begleitend)|
 Zieseniß, Kim Laura (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 12.04.2021 3403 - A003
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 15.04.2021 3408 - -220

KB 3: Fachspezifische Vertiefung

Wahlmodule

Bioenergie (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Schumüller, Kai (Prüfer-in)| Dörrié Delgado, Beatriz del
 Rocio (begleitend)| Hadler, Greta (begleitend)| Illi, Lukas (begleitend)| Mondal, Moni Mohan (begleitend)|
 Nair, Rahul Ramesh (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523
 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 523

Field Measuring Techniques in Coastal Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Grundwassermodellierung (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3416 - 001
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 ab 14.04.2021 3407 - 010
 Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 21.04.2021 - 09.06.2021 3101 - A025
 Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 17.05.2021 3407 - 010

Küsteningenieurwesen (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Maritime and Port Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Urban Hydrology (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

KB 4: Übergreifende Inhalte

Model Order Reduction in Computational Solid Mechanics (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Schillinger, Dominik (verantwortlich)| Stoter, Stein (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 212

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Raum 3407 - 210

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 117

Windenergietechnik I (Wind Energy Technology I) (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 13.04.2021 3408 - 010

Bemerkung zur Gruppe Veranstaltung findet im SoSe auf Englisch statt.

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3407 - 010

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 724

Wahlmodule

OL_Finite Elements II

33529, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 08:00 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 8142 - 029

Kommentar Qualifikationsziele / Qualification objectives

Building upon the course Finite Elements I, the topics of Finite Elements II are nonlinear problems in structural mechanics and solid mechanics. A special focus are geometrically and materially nonlinearities, which might lead to instabilities that are of great importance in industrial applications. Numerical methods to solve nonlinear problems like the Newton-Raphson method, line search methods and different arc-length methods are treated. Using two-dimensional finite element formulations, hyperelastic and inelastic material models are presented and their algorithmic 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

OL_Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029

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 Einzelmateriale 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 Mechanik, 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 (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 16.04.2021 - 23.07.2021 3416 - 001

Bodendynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (verantwortlich)| Gießmann, Tanja (begleitend)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)|
 Rolfes, Raimund (begleitend)| Saathoff, Jann-Eike (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 13.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

Finite Elemente Anwendungen in der Statik und Dynamik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Rolfes, Raimund (verantwortlich)| Daum, Benedikt (begleitend)| Jauken, Helge (begleitend)|
 Safdar, Nabeel (begleitend)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - -220

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.04.2021 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 402

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe

Fr Einzel 14:00 - 15:30 16.07.2021 - 16.07.2021 1101 - B305

Hallenkonstruktionen und Verbundbauteile im Ingenieurholzbau (Onlineveranstaltung)

 Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Tilleke, Sandra (Prüfer/-in)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
 Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)|
 Richter, Torsten (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 402

 Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3408 - 402

Innovatives Bauen mit Beton - Betontechnologie der Sonderbetone (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Haist, Michael (verantwortlich)| Petersen, Lasse (begleitend)| Oneschkow, Nadja (begleitend)|
 Link, Julian (begleitend)|von Bronk, Tabea (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

 Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A025

Internationales Baumanagement (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Klemt-Albert, Katharina (verantwortlich)| Senger, Lennart (begleitend)| Jäkel, Jan-Iwo (begleitend)|
 Ritter, Nicolai (begleitend)| Faltin, Fabian (begleitend)| Kaufmann, Timo (begleitend)|
 Neubaur, Konrad (begleitend)| Schönbach, Robin (begleitend)

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 ab 13.04.2021 3408 - 010

 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 ab 13.04.2021 3408 - -220

 Bemerkung zur Vorlesung Klemt-Albert
 Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 11.06.2021 - 11.06.2021 3408 - 523

 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 14.06.2021 - 14.06.2021 3408 - 523

 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.06.2021 - 21.06.2021 3408 - 523

 Bemerkung zur Vorlesung Ritter
 Gruppe

Isogeometric Analysis (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

 Eckert, Christoph (verantwortlich)| Schillinger, Dominik (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 117

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021

 Bemerkung zur Raum 3407 - 016
 Gruppe

 Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3407 - 010

Numerical Modelling in Geotechnical Engineering (Onlineveranstaltung)

Modul, ECTS: 6

 Achmus, Martin (verantwortlich)| Abdel-Rahman, Khalid (begleitend)| Song, Junnan (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

 Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 835

OL Finite Elements II (Hörsaalübung)

Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Soleimani, Meisam (Prüfer/-in)| Hajikazemnazari, Payman (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 15.04.2021 - 22.07.2021 8142 - 029 01. Gruppe

Bemerkung zur Hörsaalübung

Gruppe

(Onlineveranstaltung) Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Richter, Torsten (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)|
Forouzandeh, Aysan (begleitend)| Menzel, Sebastian (begleitend)| Merkewitsch, Thomas (begleitend)|
Sarenio, Marvin (begleitend)| Tilleke, Sandra (begleitend)| Vogel, Tobias (begleitend)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 19.04.2021 3416 - 001

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 20.04.2021 3408 - 010

Statistik mit R (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 3

Haberlandt, Uwe (verantwortlich)| Fangmann, Anne (Prüfer/-in)| Pidoto, Ross (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Stochastic Finite Element Methods (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Nackendorst, Udo (verantwortlich)| Beurle, Darcy (begleitend)| Nogueira Fleury, Rodolfo
Miguel (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 117

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Fr wöchentl. 09:45 - 12:00 11.06.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Vorbeugender baulicher Brandschutz (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (verantwortlich)| Gerlach, Jesko (begleitend)| Merkewitsch, Thomas (begleitend)|
Menzel, Sebastian (begleitend)| Bösche, Gerrit (begleitend)| Forouzandeh, Aysan (begleitend)|
Markowski, Jan (begleitend)| Richter, Torsten (begleitend)| Sarenio, Marvin (begleitend)|
Tilleke, Sandra (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A104

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A104

Windenergietechnik II (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3407 - 010

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3408 - 724

Computergestützte Ingenieurwissenschaften, M. Sc. (PO'09)**Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit von Baustoffen (Onlineveranstaltung)**

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

Haist, Michael (verantwortlich)| Beyer, Dries (begleitend)| Deiters, Macielle Vivienne (begleitend)|
Motz, Damian (begleitend)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur online

Gruppe

Master of Science (M.Sc.)

KB 4: Bauingenieurwesen

Wahlpflichtmodule

2. Semester

OL Elastomere und elastische Verbunde

33562, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Jacob, Hans-Georg (Prüfer/-in)

Fr wöchentl. 09:00 - 10:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Fr wöchentl. 10:45 - 11:30 16.04.2021 - 23.07.2021 8142 - 029

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.

KB 5: Informatik

Wahlpflichtmodule

2. Semester

KB 7: Maschinenbau

Wahlpflichtmodule

2. Semester

OL_Biomedizinische Technik für Ingenieure II

31097, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Khayyat, Diaa (verantwortlich)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 031

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 20.07.2021 8130 - 031

Kommentar Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über medizintechnische Geräte und Systeme zur Diagnose und Therapie von Krankheitsbildern. Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage.

- die Funktionsprinzipien von Diagnose und Therapiesystemen zu erläutern.
- eine anwendungsbezogene Auswahl der geeigneten Verfahren zu treffen.
- Optimierungspotential aktueller Systeme zu erkennen.
- Konzepte für neuartige Systeme zu erarbeiten.

Inhalte:

- Geschichtlichen Entwicklung der biomedizinischen Technik wird
- Funktionsweisen diagnostischer Geräte wie EKG, EEG, EMG, Ultraschall, CT und Röntgen
- Therapieverfahren, wie Herzunterstützungssysteme
- Herstellungsverfahren
- aktuelle Entwicklungen und Innovationen

Bemerkung Die Vorlesung beinhaltet eine praktische Übung. In deren Rahmen werden, aufbauend auf einem Anforderungsprofil und Herstellungskonzept, Implantatprototypen hergestellt. Der Herstellungsprozess wird anschließend qualitativ bewertet

Literatur Vorkenntnisse: Biomedizinische Technik für Ingenieure I

Vorlesungs-Handouts

Lehrbuchreihe Biomedizinische Technik:

Morgenstern U., Kraft M.: Band 1 - Biomedizinische Technik - Faszination, Einführung, Überblick. Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. ISBN 978-3-11-025218-7

Werner J.: Band 9 - Biomedizinische Technik - automatisierte Therapiesysteme. Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. ISBN 978-3-11-025213-2

KB 8: Geodäsie und Geoinformatik

Wahlpflichtmodule

2. Semester

Grundlagen geodätischer Auswertemethoden

28110, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
 Neumann, Ingo (verantwortlich)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/A104
 Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/A104
 Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 22.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online-Übung
 Gruppe

Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
 Neumann, Ingo (verantwortlich)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)|
 Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 23.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online-Übung
 Gruppe

Geodäsie und Geoinformatik

Ingenieurgeodäsie und geodätische Auswertemethoden Kinematic Measurement Processes in Engineering Geodesy

28016, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Vogel, Sören (verantwortlich)| Omidalizarandi, Mohammad (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 21.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung
 Gruppe

Fr wöchentl. 09:00 - 13:00 23.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 7
 Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/A104
 Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung A104
 Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 09:45 22.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Online_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 GIH2 Auslsg

28026, Seminar
 Omidalizarandi, Mohammad (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2021 - 21.07.2021 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
Hartmann, Jens (verantwortlich)| Khami, Arman (begleitend)

Di wöchentl. 08:45 - 09:30 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 16:00 23.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Präsenzübung, siehe Aushang
Gruppe

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

Praxisprojekt Ingenieurgeodäsie

28108, Experimentelle Übung
Hartmann, Jens (verantwortlich)| Khami, Arman (begleitend)

Block 19.07.2021 - 30.07.2021

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, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Kermarrec, Gaël (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/A104
Gruppe

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 13.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/A104
Gruppe

Do wöchentl. 09:00 - 10:30 22.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online-Übung
Gruppe

Industrial surveying

28115, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Hartmann, Jan Moritz (begleitend)|
Mohammadivojdan, Bahareh (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 13:00 23.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Online-Übung
Gruppe

Analysis of Deformation Measurements

28131, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 3
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Omidalzarandi, Mohammad (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 15.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 08:45 - 10:15 20.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Online_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

Selected Topics of Geodetic Data Analysis

28145, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Neumann, Ingo (verantwortlich)| Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Dorndorf, Alexander (begleitend)|
Vogel, Sören (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Online-Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 23.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Online-Übung, siehe Aushang
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtveranstaltung

Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Neumann, Ingo (verantwortlich)

Do 20.05.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 21.07.2021 - 21.07.2021 3101 - A255

Introduction into Geodetic Data Analysis and Adjustment Computations

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Alkhatib, Hamza (verantwortlich)| Mohammadiojdan, Bahareh (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Übung
Gruppe

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:15 - 15:45 14.07.2021 - 14.07.2021 3101 - A104

Photogrammetrie und Geoinformation Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung

28205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Dorozynski, Mareike (begleitend)

Do wöchentl. 10:45 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung/Übung
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:30 22.04.2021 - 22.04.2021 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:30 06.05.2021 - 06.05.2021 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:30 27.05.2021 - 27.05.2021 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:30 10.06.2021 - 10.06.2021 3101 - B129

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 13:30 01.07.2021 - 01.07.2021 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, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Heipke, Christian (verantwortlich)| Rottensteiner, Franz (begleitend)

Mi wöchentl. 11:30 - 13:45 21.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung/Übung ACHTUNG NEUER RAUM: A104
Gruppe

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

Fernerkundung

28302, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
Heipke, Christian (verantwortlich)| Piter, Andreas Maximilian (begleitend)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Übung: ACHTUNG NEUER RAUM: HBA 001 (3416)
Gruppe

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 20.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM HBA 001(3416)
Gruppe

Ausgewählte Kapitel der Programmierung

28309, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Fr wöchentl. 11:30 - 13:00 23.04.2021 - 23.07.2021
Bemerkung zur Online_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: 3, ECTS: 4
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Wittich, Dennis (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:45 12.04.2021 - 17.05.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung/Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 17:30 - 18:15 19.04.2021 - 19.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Business Administration for Engineers

28328, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Claussen, Hinrich (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Mi wöchentl. 05.05.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Leadership skills for Engineers

28328, Präsenz_Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Heipke, Christian (verantwortlich)| Mayr, Werner (verantwortlich)

Do wöchentl. 06.05.2021 - 20.05.2021
Bemerkung zur nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I

28329, Vorlesung, SWS: 1

Optische 3D Messtechnik

28330, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4
Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:45 - 09:30 22.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung/Übung
Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodul

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IPI 1

28811, Seminar
Voelsen, Mirjana (verantwortlich)| Yang, Chun (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3109 - 105
Bemerkung "Lower Saxony revisited: Deep Learning for the Verification of Topographic Databases"

3D Image Processing and Programming

Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 3
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 29.04.2021 - 19.07.2021
Bemerkung zur Online_Übung
Gruppe

Abschlusspräsentation Projektseminar " Geodäsie und Geoinformatik"

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:00 - 18:00 21.07.2021 - 21.07.2021 3101 - A255

Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3

Bulatov, Dimitri (verantwortlich)| Heipke, Christian (begleitend)

Do wöchentl. ab 09:00 06.05.2021 - 06.05.2021

Fr Einzel ab 09:00 07.05.2021 - 07.05.2021

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

Mi Einzel 14:15 - 15:45 14.07.2021 - 14.07.2021 3101 - A104

Erdmessung

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE1

28026, Seminar

Duwe, Mathias (begleitend)| Flury, Jakob (verantwortlich)| Koch, Igor (begleitend)| Shabanloui, Akbar (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 14.04.2021 - 21.07.2021 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

Positionierung und Navigation

28400, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Übung, siehe Aushang Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Grundlagen der GNSS und Navigation

28405, Präsenz_Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM: A104 Gruppe

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 19.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM; HBA 001 (3416) Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 19.04.2021 - 20.07.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Physikalische Geodäsie II

28407, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Denker, Heiner (verantwortlich)| Timmen, Ludger (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 19.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 10:30 29.04.2021 - 22.07.2021

Bemerkung zur Übung, nach Vereinbarung
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Gravimetrie II" und "Physikalische Geodäsie II" bilden zusammen das Modul "Gravimetrie und Physikalische Geodäsie II".

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IFE2

28410, Seminar
Kröger, Johannes (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 21.04.2021 - 21.07.2021 3101 - B046

Bemerkung "Impact of trucks on multi-GNSS signals for positioning of autonomous cars"

Methods and Applications of Physical Geodesy

28413, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Flury, Jakob (verantwortlich)| Duwe, Mathias (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 21.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 10:30 - 11:15 20.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Online_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)

Do wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2021 - 15.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Geodätische Weltraumverfahren

28509, Präsenz_Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Müller, Jürgen (verantwortlich)| Knabe, Annike (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung: ACHTUNG NEUER RAUM:A104 (3101)
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Vorlesung / Übung, nach Vereinbarung: ACHTUNG NEUER RAUM: A104 (3101)
Gruppe

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Geodätische Weltraumverfahren" und "Praxisprojekt Landesvermessung" bilden zusammen das Modul "Geodätische Weltraumverfahren / Praxisprojekt Landesvermessung".

Inertialnavigation

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Schön, Steffen (verantwortlich)| Tennstedt, Benjamin (begleitend)| Weddig, Nicolai Ben (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Online_Übung
Gruppe

Praxisprojekt Landesvermessung

28513, Experimentelle Übung

Breva, Yannick (verantwortlich)| Kersten, Tobias (verantwortlich)| Kröger, Johannes (verantwortlich)

Fr Einzel 11:30 - 13:00 11.06.2021 - 11.06.2021

Bemerkung zur Vorbesprechung im Raum V411, Schneiderberg 50
Gruppe

Block 08:00 - 18:00 23.07.2021 - 30.07.2021 3101 - B129

Fr Einzel 12:00 - 16:00 30.07.2021 - 30.07.2021 3101 - A255

Bemerkung zur Abschlusspräsentation
Gruppe

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 13.04.2021 - 20.07.2021 3109 - 404

Bemerkung zur Online_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
Müller, Jürgen (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:30 12.04.2021 - 19.07.2021 3109 - 404
Bemerkung zur Online_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 21.07.2021 - 21.07.2021 3101 - A255

Approximation Methods and Numerical Techniques

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Flury, Jakob (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 16.04.2021 - 24.07.2021 3109 - 404
Bemerkung zur Online_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 19.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:15 - 15:45 14.07.2021 - 14.07.2021 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 19.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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)

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 14.04.2021 - 24.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung/Übung

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 20.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Tutorien

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".

Applications and New Research Directions

28630, Vorlesung, SWS: 2
Sester, Monika (verantwortlich)| Feuerhake, Udo (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021

Bemerkung zur Online-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".

GIS - Practise- and Vizualisation Aspects

28633, Vorlesung, SWS: 1, ECTS: 2
Feuerhake, Udo (verantwortlich)

Fr Einzel 09:45 - 11:15 16.04.2021 - 16.04.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 16.04.2021 - 16.04.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 07.05.2021 - 07.05.2021

Bemerkung zur Online-Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 07.05.2021 - 07.05.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 18.06.2021 - 18.06.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 18.06.2021 - 18.06.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 02.07.2021 - 02.07.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 02.07.2021 - 02.07.2021
 Bemerkung zur Online-Vorlesung
 Gruppe

Bemerkung Wahlpflichtmodu
 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 IKG1

28640, Seminar
 Axmann, Jeldrik (begleitend)| Busch, Steffen (verantwortlich)| Koetsier, Christian (begleitend)|
 Yuan, Yunshuang (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A255
 Bemerkung "Smart Intersection: Multi-Sensor traffic participants tracking"

Project seminar Geodesy and Geoinformatics IKG2

28640, Seminar
 Feuerhake, Udo (verantwortlich)| Golze, Jens (begleitend)| Wage, Oskar (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:00 14.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 611A
 Bemerkung "Ride Vibrations"

Praxisprojekt Topographie

28706, Experimentelle Übung
 Thiemann, Frank (verantwortlich)| Schulze, Malte Jan (begleitend)

Block 19.07.2021 - 30.07.2021
 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 19.04.2021 - 19.07.2021

Bemerkung zur Online_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)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 22.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_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 09:45 - 11:15 23.04.2021 - 23.04.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 30.04.2021 - 30.04.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 07.05.2021 - 07.05.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 28.05.2021 - 28.05.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 12:00 - 13:30 04.06.2021 - 04.06.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 11.06.2021 - 11.06.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 13:15 18.06.2021 - 18.06.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 25.06.2021 - 25.06.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 09:45 - 11:15 02.07.2021 - 02.07.2021

Bemerkung zur Reservetermin
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."

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 21.07.2021 - 21.07.2021 3101 - A255

Big Geospatial Data

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
Otto, Philipp (verantwortlich)

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 17:30 - 19:00 16.04.2021 - 23.07.2021

Bemerkung zur Online_Übung
Gruppe

Seminar I Geodäsie und Geoinformatik IKG

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

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 12.04.2021 - 24.07.2021 3416 - 001

Seminar II Geodäsie und Geoinformatik IKG

Präsenz_Seminar, SWS: 2
Feuerhake, Udo (begleitend)| Sester, Monika (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2021 - 24.07.2021 3416 - 001

Tutorium - Einführung in GIS und Kartographie II

Tutorium

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 20.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 609

Di wöchentl. 15:00 - 16:30 20.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 609

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:15 - 15:45 14.07.2021 - 14.07.2021 3101 - A104

Flächen- und Immobilienmanagement

Project seminar Geodesy and Geoinformatics GIH1 FIM

28410, Seminar
Asiama, Kwabena Obeng (verantwortlich)| Voß, Winrich (begleitend)

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 21.04.2021 - 21.07.2021 3101 - A260
Bemerkung "Wind Energy and rural Development"

Land Tenure and Land Policy

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

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3416 - 001
Bemerkung zur Präsenz_Seminar: ACHTUNG NEUER RAUM: HBA 001 (3416)
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. 09:45 - 11:15 14.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 29.04.2021 - 24.07.2021
Bemerkung zur Online_Übung, siehe Aushang
Gruppe

Rural and Village Development

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

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 12.04.2021 - 22.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Immobilienmanagement

28855, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Bannert, Jörn (begleitend)| Voß, Winrich (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021
Bemerkung zur Online_Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 05.05.2021 - 23.07.2021 3101 - A255
Bemerkung zur Präsenzübung 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 21.07.2021 - 21.07.2021 3101 - A255

Vorstellung der Projektseminare - Geodäsie und Geoinformatik

Seminar
Heipke, Christian| Müller, Jürgen| Neumann, Ingo| Schön, Steffen| Sester, Monika| Voß, Winrich

Mi Einzel 14:15 - 15:45 14.07.2021 - 14.07.2021 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 19.04.2021 - 24.07.2021 3101 - A260

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Geodäsie und Geoinformatik gemeinsame Veranstaltungen**Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)**

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2021 1101 - E214
Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 16.04.2021 1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 12.04.2021 1101 - F102
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung
Gruppe

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2021 1101 - F142
Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 14.04.2021 1101 - E415
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 15.04.2021 1101 - F442
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 16.04.2021 1101 - A310
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 16.04.2021 1101 - F303
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 16.04.2021 1101 - F342
Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 22.04.2021 1101 - F303
Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 22.04.2021 1105 - 141
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 22.04.2021 1101 - F142
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 22.04.2021 3701 - 267
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 22.04.2021 1101 - F102

Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 22.04.2021	1101 - F102
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 22.04.2021	1105 - 141
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 22.04.2021	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 22.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 23.04.2021	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 23.04.2021	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 23.04.2021	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	3110 - 016
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - G117
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 23.04.2021	1101 - F142

Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Abedjan, Ziawasch

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2021 - 20.07.2021 1101 - F102

Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2
Abedjan, Ziawasch

Mi	wöchentl.	13:15 - 14:45	14.04.2021 - 21.07.2021	1101 - F435	01. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - F435	02. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - F435	04. Gruppe
Do	wöchentl.	16:00 - 17:30	15.04.2021 - 22.07.2021	1101 - F435	05. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2021 - 23.07.2021	1101 - F435	06. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 16.04.2021 - 23.07.2021 1101 - F435 07. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe Die Übungen der 06. und 07. Gruppe finden auf Deutsch statt

Experimentalphysik II für Chemie, Biochemie, Geodäsie, Geoinformatik und Geowissenschaften

13001, Vorlesung, SWS: 2
Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 14.04.2021 - 21.07.2021 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 12.04.2021 1105 - 141 01. Gruppe
 Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
 Gruppe

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 12.04.2021 1101 - F342 02. Gruppe
 Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik
 Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 12.04.2021 1101 - F428 03. Gruppe
 Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
 Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 12.04.2021 1101 - G123 04. Gruppe
 Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
 Gruppe

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 ab 12.04.2021 1101 - F107 05. Gruppe
 Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie
 Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2021 1105 - 141 06. Gruppe
 Bemerkung zur für Geowissenschaften
 Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 15.04.2021 1105 - 141 07. Gruppe
 Bemerkung zur für Geowissenschaften
 Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 16.04.2021 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 14.04.2021 - 14.04.2021 1101 - E214
 Bemerkung zur Vorbereitung auf das Physikalische Praktikum
 Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 ab 15.04.2021 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 13.04.2021 - 29.06.2021 3101 - A104
 Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de
 Gruppe

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 06.07.2021 - 20.07.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Das Thema steht unter www.gug-uni-hannover.de

Einführungsveranstaltung und Auswahl Bachelorprojekte

Seminar

El Amrani Abouelassad, Sara (begleitend)| Feuerhake, Udo (begleitend)| Hake, Frederic (begleitend)|
Hartmann, Jens (begleitend)| Knabe, Annike (begleitend)| Leichter, Artem (begleitend)|
Mohammadi, Mehrnoush (begleitend)| Neumann, Ingo (verantwortlich)| Vogel, Sören (begleitend)

Do Einzel 13:15 - 14:00 15.07.2021 - 15.07.2021

Bemerkung zur Gruppe Auswahl der Bachelorprojekte (4. Semester)

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 15:00 - 16:30 13.04.2021 - 13.04.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Einführungsveranstaltung für das Hauptseminar

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 20.04.2021 - 04.05.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 11.05.2021 - 11.05.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 18.05.2021 - 18.05.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 25.05.2021 - 25.05.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 01.06.2021 - 01.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 08.06.2021 - 08.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 15.06.2021 - 15.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 22.06.2021 - 22.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 29.06.2021 - 29.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 06.07.2021 - 06.07.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Gruppe Hauptseminarvorträge

Di Einzel 14:00 - 16:00 13.07.2021 - 13.07.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Hauptseminarvorträge
Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 20.07.2021 - 20.07.2021 3101 - A104
Bemerkung zur Hauptseminarvorträge
Gruppe

Informationsveranstaltung zum Masterstudiengang

Sonstige
Grönefeld, Tanja

Do Einzel 12:15 - 13:00 24.06.2021 - 24.06.2021
Bemerkung zur - Bewerbung und Zulassungsverfahren -
Gruppe

Tutorium Mathematik II - Geodäsie und Geoinformatik

Tutorium, SWS: 2
Bödeker, Leonie Merit (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 26.04.2021 - 24.07.2021

Navigation und Umweltrobotik Künstliche Intelligenz I

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

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2021 - 21.07.2021 3703 - 023

Übung: Künstliche Intelligenz I

11702, Übung, SWS: 2
Nejdl, Wolfgang

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 01. Gruppe
Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 19.04.2021 - 19.07.2021 3702 - 031 02. Gruppe

Grundlagen der Betriebswirtschaft und Unternehmensführung I

28329, Vorlesung, SWS: 1

Positionierung und Navigation

28400, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Schön, Steffen (verantwortlich)| Breva, Yannick (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 13.04.2021 - 20.07.2021 3109 - 404
Bemerkung zur Übung, siehe Aushang
Gruppe

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2021 - 22.07.2021 3109 - 404
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 3101 - A260
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Inertialnavigation

28511, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4
 Schön, Steffen (verantwortlich)| Tennstedt, Benjamin (begleitend)| Weddig, Nicolai Ben (begleitend)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 20.07.2021 3109 - 404
 Bemerkung zur Online_Vorlesung
 Gruppe

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 19.04.2021 - 19.07.2021
 Bemerkung zur Online_Übung
 Gruppe

Kalibrierung von Multisensorsystemen

28660, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
 Neumann, Ingo (verantwortlich)

Do 20.05.2021 - 24.07.2021
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

OL_Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 ab 14.04.2021 1101 - E214
 Do wöchentl. 11:15 - 12:00 ab 15.04.2021 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.

OL_Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1
 Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Melchert, Nils (verantwortlich)| Hedrich, Kolja (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:15 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E001

OL_Robotik II (Vorlesung)

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4
 Spindeldreier, Svenja (Prüfer/-in)| Knöchelmann, Elias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 05.04.2021 - 19.07.2021 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)

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.

OL_Robotik II (Gruppenübung)

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Knöchelmann, Elias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 16:30 05.04.2021 - 19.07.2021 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 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 010

Übung: Mobilkommunikation

36659, Übung, SWS: 2
Fidler, Markus | Akin, Sami

Fr wöchentl. 14:45 - 16:15 16.04.2021 - 23.07.2021 3408 - 010

Mathematical Aspects of Computer Vision

Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 3
Bulatov, Dimitri (verantwortlich) | Heipke, Christian (begleitend)

Do wöchentl. ab 09:00 06.05.2021 - 06.05.2021

Fr Einzel ab 09:00 07.05.2021 - 07.05.2021

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.

NuUR Praxisprojekt II

Projekt

Brenner, Claus (verantwortlich)| Neumann, Ingo (verantwortlich)| Schön, Steffen (verantwortlich)|
 Busch, Steffen (begleitend)| Coenen, Max (begleitend)| Hartmann, Jens (begleitend)|
 Tennstedt, Benjamin (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 13:00 16.04.2021 - 16.07.2021 3408 - 609

Fr Einzel 10:00 - 13:00 23.07.2021 - 23.07.2021 3408 - 609

Bemerkung zur Abschlusspräsentation

Gruppe

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 13.04.2021 - 29.06.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug.uni-hannover.de

Gruppe

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 06.07.2021 - 20.07.2021 3101 - A104

Bemerkung zur Das Thema steht unter www.gug.uni-hannover.de

Gruppe

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 Lehreinheit Bauingenieurwesen

Sonstige

Kommentar

Die Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie freut sich, das Gesamtlehrangebot des Bachelorstudiengangs Bau- und Umweltingenieurwesen für interessierte Gasthörer*innen 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](mailto: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 14.04.2021 - 29.09.2021
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)

Grundlagen der Bauphysik (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 2, ECTS: 2+3
Fouad, Nabil A. (verantwortlich) | Bösche, Gerrit (begleitend) | Menzel, Sebastian (begleitend) |
Merkewitsch, Thomas (begleitend) | Richter, Torsten (begleitend) | Sarenio, Marvin (begleitend) |
Tilleke, Sandra (begleitend) | Vogel, Tobias (begleitend)

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2021 - 22.07.2021 1101 - E415
Nachweis Klausur

Grundlagen der Hydrologie und Wasserwirtschaft (Onlineveranstaltung)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6
Haberlandt, Uwe (verantwortlich) | Dietrich, Jörg (begleitend) | Shehu, Bora (begleitend) | Iffland, Ronja
Saskia (begleitend)

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 ab 12.04.2021 3408 - -220

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.04.2021 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) | Plötner, Stefan

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 12.04.2021 - 19.07.2021 3408 - -220

Ökologie und Gewässergüte

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Dietrich, Jörg (verantwortlich)| Bätke, Jürgen (begleitend)| Houben, Georg (begleitend)| Kasargodu Anebagilu, Prajna (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 13.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Fr wöchentl. 15:45 - 17:15 16.04.2021 - 24.07.2021 3403 - A219

Kommentar Diese Veranstaltung findet im gleichen Semester auf Englisch mit dem Titel "Ecology and Water Quality" statt.

Diese Modul kann auch von Studierenden der Studiengänge Landschaftswissenschaften, Landschaftsarchitektur, Umweltplanung belegt werden.

(Onlineveranstaltung) Abfallwirtschaft (Solid Waste Management)

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

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

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 12.04.2021 - 20.07.2021 3408 - 402

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 13.04.2021 - 21.07.2021 3408 - 523

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 210

Gruppe

Block 11:30 - 13:00 20.07.2021 - 21.07.2021

Bemerkung zur Raum 3407 - 212

Gruppe
