

Studienplanänderungen

Übersicht

1. Einführung
2. Bachelorstudium
3. Masterstudium
4. Eure Fragen

Übersicht

1. Einführung
2. Bachelorstudium
3. Masterstudium
4. Eure Fragen

- wichtigstes Gremium, in dem die Studienvertretung mitbestimmen kann
- 12 Mitglieder (4 Professoren, 4 Assistent_innen, 4 Studierende)
- Themen:
 - Studienplan
 - individuelles Studium
 - ...

- Studierbarkeit verbessern
 - Reduzierung der Prüfungslast
 - günstigere Aufteilung der Studienlast über die Semester
 - besseres Betreuungsverhältnis in den höheren Semestern
 - inhaltliche Verknüpfung von Bachelor und Master
- Einführung der neuen Studieneingang- und Orientierungsphase (StEOP)
 - sinnvolle Orientierung
 - verbesserte Vermittlung der Erwartungshaltung
 - umfassendere Einführung in die Grundlagen

- neue Bezeichnung der Softskills
- nach wie vor TU-weiter Katalog im TISS
- in der Präsentation weiterhin Softskills genannt

Übersicht

1. Einführung
2. Bachelorstudium
3. Masterstudium
4. Eure Fragen

Studienplanänderung Bachelor

1. Allgemeines
 1. Prüfungsfächer
 2. Semestereinteilung
 3. StEOP
2. geänderte Lehrveranstaltungen
3. Übergangsregelungen

- Gültig ab 01.10.2017
- Zeugnisse bleiben erhalten
- LVA müssen nicht doppelt abgeschlossen werden
- Niemand muss mehr als 180 ECTS absolvieren

1. Semester	26,0 ECTS
-------------	-----------

2. Semester	29,5 ECTS
-------------	-----------

3. Semester	28,5 ECTS
-------------	-----------

4. Semester	29,0 ECTS
-------------	-----------

5. Semester	24,5 ECTS
-------------	-----------

6. Semester	24,5 ECTS
-------------	-----------

Freie Wahlfächer und Softskills	18,0 ECTS
---------------------------------	-----------

Bachelorarbeit	10,0 ECTS
----------------	-----------

- bis **30.11.2018** kann die derzeit gültige StEOP abgeschlossen werden.

Orientierungslehrveranstaltung SE	0,5
-----------------------------------	-----

Bauwirtschaft und Bauprojektmanagement 1 VO	4,5
--	-----

Geologie VU	2,0
-------------	-----

- ab **01.12.2018** Umstellung auf die neue StEOP!

Pflichtlehrveranstaltungen im **WS/SS** 10,0 ECTS

Orientierungslehrveranstaltung SE	1,0 ECTS
Mathematik 1 VO	6,0 ECTS
Mathematik 1 UE	3,0 ECTS

Pool 1 – Grundlagen im Bauingenieurwesen

mind. 4,5 ECTS

Baumechanik VO
WS 4,5 ECTS

oder

Mechanik 1 UE
SS 3,0 ECTS

+

Technische Hydraulik VO
SS 2,0 ECTS

Pool 2 – Fachspezifische Lehrveranstaltungen

4,5 ECTS

Bauwirtschaft und Bau-
projektmanagement VO
WS 4,5 ECTS

oder

Grundlagen des
Baubetriebs VO
SS 4,5 ECTS

Einschränkung:

Es dürfen max. 22 ECTS außerhalb der StEOP absolviert werden.

Erst nach erfolgreicher Absolvierung der StEOP können die Pflichtfächer der Semester 3 bis 6 des Bachelorstudiums abgelegt werden.

- 10 ECTS
- Anpassung an den TU-weiten Stand
- flexiblerer Umfang der Arbeit
- Möglichkeit zur zusätzlichen Betreuung

Studienplanänderung Bachelor

1. Allgemeines
2. Geänderte Lehrveranstaltungen
 1. Zusammenlegungen
 2. Gestrichene und neue Lehrveranstaltungen
 3. ECTS Verschiebungen
 4. Mechanik
 5. Semestereinteilung
3. Übergangsregelungen

Zusammenlegungen:

Bauphysik VO 3,0

Bauphysik UE 1,0

Straßenbau VO 4,0

Straßenbau UE 1,5

Bauphysik VO 4,0

Straßenwesen VO 5,0

gestrichene Lehrveranstaltungen:

Umweltwissenschaftliche Grundlagen für Bauingenieure VO	1,5
--	-----

Geologie EX	1,0
-------------	-----

Planungsprozesse und Bauprojektmanagement 2 VU	3,0
---	-----

neue Lehrveranstaltung:

Vermessungskunde VU	3,5
---------------------	-----

Festigkeitslehre VO 6,0

Festigkeitslehre VO 4,5

Festigkeitslehre UE 3,0

Festigkeitslehre UE 2,5

Konstruktiver
Wasserbau UE 2,0

Konstruktiver
Wasserbau UE 1,5

Eisenbahnwesen VO 4,0

Eisenbahnwesen VO 3,5

Orientierungslehr-
veranstaltung SE 0,5

Orientierungslehr-
veranstaltung SE 1,0

Bachelorarbeit 5,0

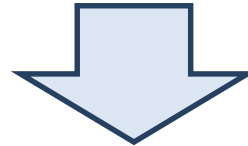
Bachelorarbeit 10,0

Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 2 VO	5,0
---------------	-----

Mechanik 1 UE	2,0
---------------	-----

Mechanik 2 UE	3,0
---------------	-----



Baumechanik VO	4,5
----------------	-----

Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 1 UE	3,0
---------------	-----

Mechanik 2 VO	2,5
---------------	-----

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
Orientierungslehrveranstaltung	0,5	Orientierungslehrveranstaltung	1,0
Bauwirtschaft und Bauprojektmanagement 1 VO	4,5	Bauwirtschaft und Bauprojektmanagement VO	4,5
Geologie VU	2,0	Geologie VU	2,0
Werkstoffe im Bauwesen VU	3,0	Werkstoffe im Bauwesen VU	3,0
Chemie im Bauwesen VO	2,0	Chemie VO	2,0
Mathematik 1 VO	6,0	Mathematik 1 VO	6,0
Mathematik 1 UE	3,0	Mathematik 1 UE	3,0
		Baumechanik VO	4,5
Einführung in die Umweltwissenschaften VO	1,5	entfällt	

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
Mathematik 2 für BI VO	6,0	Mathematik 2 VO	6,0
Mathematik 2 für BI UE	3,0	Mathematik 2 UE	3,0
Grundzüge der Bauinformatik SE	2,5	Grundzüge der Bauinformatik SE	2,5
Urbaner Stoffhaushalt VU	2,5	Urbaner Stoffhaushalt VU	2,5
		Technische Hydraulik VO	2,0
		Grundlagen des Baubetriebs VO	4,5
		Grundlagen des Baubetriebs UE	1,5
		Mechanik 1 VO (neuer Inhalt)	4,5
		Mechanik 1 UE (neuer Inhalt)	3,0
Wassergütwirtschaft VO	4,0	→ 3. Semester	
Wassergütwirtschaft UE	1,5	→ 3. Semester	
Mechanik 1 VO	4,5	Lehrinhalt neu aufgeteilt	
Mechanik 1 UE	2,0	Lehrinhalt neu aufgeteilt	
Geologie EX	1,0	entfällt	

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
CAD im Bauwesen SE	2,0	CAD im Bauwesen SE	2,0
Festigkeitslehre VO	6,0	Festigkeitslehre VO	4,5
Festigkeitslehre UE	3,0	Festigkeitslehre UE	2,5
		Ingenieurhydrologie VO	2,0
		Ingenieurhydrologie UE	1,0
		Wassergütewirtschaft VO	4,0
		Wassergütewirtschaft UE	1,5
		Konstruktiver Wasserbau VO	3,5
		Konstruktiver Wasserbau UE	1,5
		Mechanik 2 VO (neuer Inhalt)	2,5
		Vermessungskunde VU	3,5
Tragwerke - Baukonstruktionen VU	4,0	→ 5. Semester	
Kosten und Terminplanung VO	3,0	→ 5. Semester	
Mechanik 2 VO	5,0	Lehrinhalt neu aufgeteilt	
Mechanik 2 UE	3,0	Lehrinhalt neu aufgeteilt	

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
Baustatik VO	6,0	Baustatik VO	6,0
Baustatik UE	3,0	Baustatik UE	3,0
Grundbau und Bodenmechanik VO	4,5	Grundbau und Bodenmechanik VO	4,5
Grundbau und Bodenmechanik UE	3,0	Grundbau und Bodenmechanik UE	3,0
Verkehrsplanung VU	2,5	Verkehrsplanung VU	2,5
		Straßenwesen VO	5,0
		Eisenbahnwesen VO	3,5
		Eisenbahnwesen UE	1,5
Bauverfahrenstechnik VO	4,5	→ 2. Semester	
Bauverfahrenstechnik UE	1,5	→ 2. Semester	
Ingenieurhydrologie VO	2,0	→ 3. Semester	
Ingenieurhydrologie UE	1,0	→ 3. Semester	
Planungsprozesse und Bauprojektmanagement 2	3,0	entfällt	

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
Betonbau VO	4,5	Betonbau VO	4,5
Betonbau UE	3,0	Betonbau UE	3,0
Stahlbau VO	4,5	Stahlbau VO	4,5
		Holzbau VU	5,5
		Tragwerksentwurf	4,0
		Kosten und Terminplanung	3,0
Technische Hydraulik VU	2,0	→ 2. Semester	
Konstruktiver Wasserbau VO	3,5	→ 3. Semester	
Eisenbahnwesen VO	4,0	→ 4. Semester	
Eisenbahnwesen UE	1,5	→ 4. Semester	
Straßenbau VO	4,0	→ 4. Semester	
Straßenbau UE	1,5		

aktueller Studienplan		neuer Studienplan	
Hochbaukonstruktionen VO	4,5	Hochbaukonstruktionen VO	4,5
Hochbaukonstruktionen UE	3,0	Hochbaukonstruktionen UE	3,0
Stahlbau UE	3,0	Stahlbau UE	3,0
Bauphysik VO	3,0	Bauphysik VO	4,0
Bauphysik UE	1,0		
Konstruktiver Wasserbau UE	2,0	→ 3. Semester	
Holzbau VU	5,5	→ 5. Semester	

Studienplanänderung Bachelor

1. Allgemeines
2. Geänderte Lehrveranstaltungen
3. Übergangsregelungen

- Zeugnisse bleiben erhalten
- LVA müssen nicht doppelt abgeschlossen werden
- Niemand muss mehr als 180 ECTS absolvieren
- Vorlesungsprüfungen müssen noch drei Semester lang angeboten werden
- „Vermessungskunde“ kann durch Freie Wahlfächer oder Softskills ersetzt werden
- ECTS-Differenzen können mithilfe der Freien Wahlfächer und Softskills ausgeglichen werden

Übergangsregelung StEOP

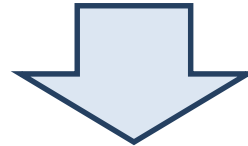
- bis **30.11.2018** kann die derzeit gültige StEOP abgeschlossen werden
- ab **01.12.2018** Umstellung auf die neue StEOP!

Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 2 VO	5,0
---------------	-----

Mechanik 1 UE	2,0
---------------	-----

Mechanik 2 UE	3,0
---------------	-----



Baumechanik VO	4,5
----------------	-----

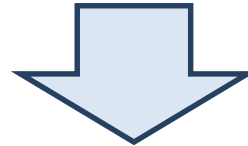
Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 1 UE	3,0
---------------	-----

Mechanik 2 VO	2,5
---------------	-----

Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 1 UE	2,0
---------------	-----

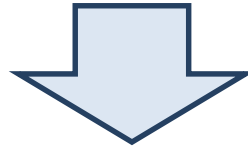


Baumechanik VO	4,5
----------------	-----

Mechanik 1 UE	3,0
---------------	-----

Mechanik 2 VO	5,0
---------------	-----

Mechanik 2 UE	3,0
---------------	-----



Mechanik 1 VO	4,5
---------------	-----

Mechanik 2 VO	2,5
---------------	-----

10 Minuten Pause

Übersicht

1. Einführung
2. Bachelorstudium
3. Masterstudium
4. Eure Fragen

Studienplanänderung Master

1. Einführung
2. Geänderte Lehrveranstaltungen
3. Übergangsregelungen

Interdisziplinäre Ausbildung	10,0 ECTS
------------------------------	-----------

Ingenieurmechanik VU	4,0 ECTS
----------------------	----------

Planungsprozesse mit BIM VU	3,0 ECTS
-----------------------------	----------

Risikobewertung im Bauwesen VU	3,0 ECTS
--------------------------------	----------

masterspezifische Ausbildung
je 13 aus 20 ECTS

M1 VR 1

M1 VR 2

vertiefende Ausbildung
je 13 aus 20-30 ECTS

M2 VR 2

M2 VR 2

ergänzende Ausbildung
21 ECTS

M3

Projektarbeit

8 ECTS

masterspezifische Ausbildung
je 12 aus 16 ECTS

M1 VR 1

M1 VR 2

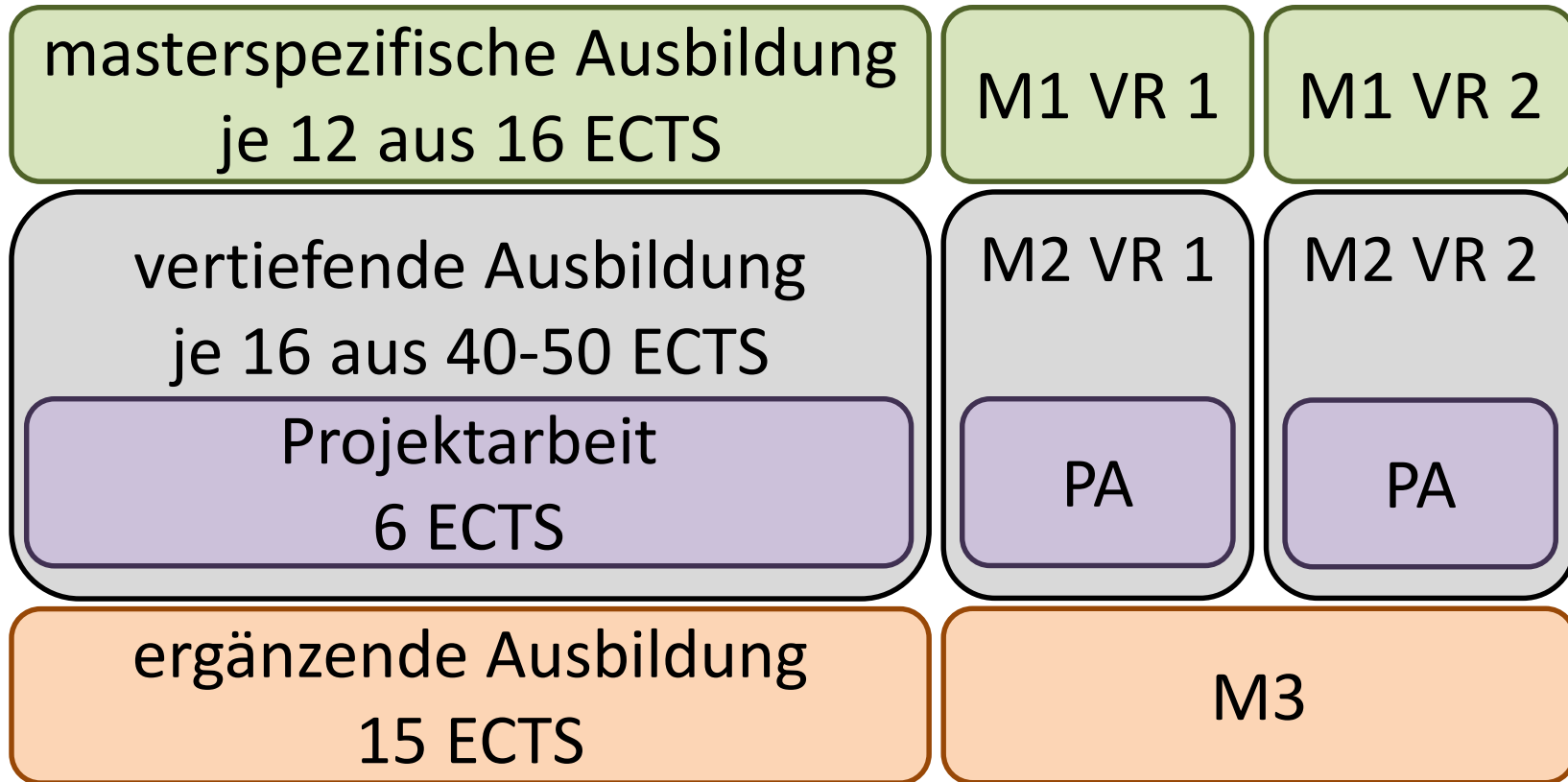
vertiefende Ausbildung
je 16 aus 40-50 ECTS

M2 VR 1

M2 VR 2

ergänzende Ausbildung
15 ECTS

M3



Interdisziplinäre Ausbildung

10,0 ECTS

Vertiefungsrichtungen

Masterspezifische Ausbildung – VR 1

je 12,0 aus
16,0 ECTS

Masterspezifische Ausbildung – VR 2

Vertiefende Ausbildung – VR 1

Vertiefende Ausbildung – VR 2

je 16,0 aus
40,0-50,0 ECTS

Ergänzende Ausbildung (aus allen VR)

15,0 ECTS

Wahlfächer und Softskills

9,0 ECTS

Diplomarbeit

30,0 ECTS

Konstruktiver Ingenieurbau – Tragwerke

Konstruktiver Ingenieurbau – Theorie & Simulation

Geotechnik

Bauprozessmanagement

Verkehr und Mobilität

Wasser und Ressourcen

Studienplanänderung Master

1. Einführung
2. Geänderte Lehrveranstaltungen
3. Übergangsregelungen

Tragwerke

aktueller Master			neuer Master		
Werkstoffe im Bauwesen 2 VO	M1	4,0	Werkstoffe im Bauwesen 2 VO	M2	4,0
Hochbau 3 und Flächentragwerke VU	M2	4,0	Hochbaukonstruktionen 3 VU	M2	4,0

Theorie und Simulation

aktueller Master			neuer Master		
Mathematik 3 VU	M1	4,0	Mathematik 3 VU	M2	4,0

aktueller Master			neuer Master		
Bodendynamik VO	M1	1,0	Bodendynamik VO	M1	3,0
Technische Gesteinskunde VO	M1	2,0	Technische Gesteinskunde VO	M2	2,0
Grundbau und Bodenmechanik LU	M1	2,0	Grundbau und Bodenmechanik LU	M2	2,0
Spezialtiefbau (inkl. Injektionstechnik) VO	M2	2,0	Spezialtiefbau (inkl. Injektionstechnik) VO	M2	2,5
Geosynthetics VO	M2	2,0	Geosynthetics VO	M2	2,5
Technische Gesteinskunde LU	M2	2,0	Technische Gesteinskunde UE	M2	2,0
Geologie und Verkehrswegebau VO	M2	3,0	Ingenieurgeologie VO	M2	3,0
Sprengtechnik VO	M2	3,0	Sprengtechnik VO	M2	4,5
Sprengtechnik UE	M2	1,0	Sprengtechnik UE	M2	2,0

aktueller Master			neuer Master		
Betriebsorganisation und Bauprozessmanagement SE	M1	2,0	Bauprozessabwicklung I SE	M1	1,5
			Bauprozessabwicklung II SE	M2	1,5
Einrichtung und Betrieb von Baustellen VU	M1	5,0	Bauprozessplanung VU	M1	4,0
Bauverfahren im Tiefbau VU	M2	2,5	Bauverfahren im Hochbau und TGA-Grundlagen VU	M2	3,0
Kalkulation und Kostenrechnung im Baubetrieb VO	M1	3,0	Kalkulation und Kostenrechnung im Baubetrieb VU	M1	4,0
Kalkulation und Kostenrechnung im Baubetrieb UE	M2	3,5			
Management und Abwicklung von Bauvorhaben SE	M2	2,0	Management und Abwicklung von Bauvorhaben SE	M1	1,5

aktueller Master			neuer Master		
Vertragsgestaltung und Abwicklungsmodelle SE	M1	1,5	Vertragsgestaltung und Vergabemanagement	M2	3,0
Vergabemanagement SE	M1	1,5			
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	WF	3,0	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	M2	1,5
Industriebau VU	M1	4,0	Industriebau VU	M1	3,0
Projektentwicklung VO	M1	3,0	Projektentwicklung VO	M1	2,0
Kostenrelevanz im Planungsprozess SE	M2	1,5	Kostenrelevanz im Planungsprozess	M2	2,0
Strategien für nachhaltiges Planen SE	M2	2,0	Integrale Planung	M2	2,0
Industrieentwicklungsplanung SE	M2	3,0	Industriebauseminar mit Exkursion	M2	2,5

WF... Wahlfach

aktueller Master			neuer Master		
Transport- und Siedlungswesen VO	M1	3,5	Transport- und Siedlungswesen VO	M1	3,0
Transport- und Siedlungswesen UE	M1	1,5	Transport- und Siedlungswesen UE	M2	2,0
Hochleistungsbahnen VO	M1	3,0	Eisenbahnwesen 2 VO	M1	3,0
Konstruktiver Straßenbau VO	M1	3,0	Straßenbau und Straßenerhaltung VO	M1	3,0
Verkehrsträger- und Mobilitätsmanagement VO	M2	3,0	Verkehrsträger- und Mobilitätsmanagement VO	WF	2,0
National and European Transport Policies VO	WF	1,5	National and European Transport Policies VO	M2	3,0
Baustoffe im Verkehrswegebau VO	M2	2,0	Road Pavement Materials VO	M2	3,0
Straßenbautechnisches Laborpraktikum LU	M2	3,0	Straßenbautechnisches Laborpraktikum LU	M2	4,0

WF... Wahlfach

aktueller Master			neuer Master		
Abwasserreinigung VU	M1	3,0	Abwasserreinigung VO	M1	2,5
Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement VO	M1	4,0	Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement VO	M1	3,0
Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement UE	M2	2,0	Wasserwirtschaft und Flussgebietsmanagement UE	M2	3,0
Trinkwasserversorgung VO	WF	1,5	Trinkwasserversorgung VO	M2	2,0
Ressourcenmanagement VU	M1	3,0	Resource Management VU	M1	2,0
Entsorgungstechnik VU	M1	2,0	Abfallwirtschaft und Entsorgungstechnik VU	M1	2,0
Naturwissenschaftlich-technische Bewertungsmethoden VU	M2	3,0	Environmental Assessment VU	M2	3,0
Thermische Verfahren der Entsorgung VO	M2	1,5	Thermische Abfallverwertung VO	M2	1,5
Deponietechnik VO	M2	2,0	Deponietechnik und Altlastensanierung VO	M2	2,5

aktueller Master			neuer Master		
Laborübung Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft LU	WF	2,0	Laborübung Ressourcenmanagement und Abfallwirtschaft LU	M2	2,0
Ingenieurhydrologie 2 VO	M1	3,0	Engineering Hydrology 2 VU	M1	2,5
Grund- und Trinkwasser VU	M2	4,0	Grundwasserwirtschaft und -modellierung VU	M2	4,0
Modelling and simulation methods in water resource systems VO	M2	1,5	Modelling and simulation methods in water resource systems VU	M2	4,0
Hydrometrie VU	WF	3,0	Hydrometry VU	M2	2,0
Konstruktiver Wasserbau 2 VO	M1	3,0	Konstruktiver Wasserbau 2 VU	M1	4,0

WF... Wahlfach

IA... Interdisziplinäre Ausbildung

aktueller Master			neuer Master		
Dammbau VO	M1	2,0	Konstruktiver Wasserbau 3 VO	M2	3,5
Schutzwasserbau VO	M2	1,5			
Stahlwasserbau VO	M2	1,5	Stahlwasserbau VO	M2	2,0
Talsperren VO	M2	1,5	Talsperren VO	M2	2,0
Verkehrswasserbau VO	M2	1,5	Verkehrswasserbau VO	M2	2,0
Wasserbauliches Versuchswesen VU	M2	1,5	Wasserbauliches Versuchswesen VU	M2	2,0

- **Interdisziplinäre Ausbildung**
 - Planungsprozesse mit BIM, Risikobewertung im Bauingenieurwesen
- **Konstruktiver Ingenieurbau – Tragwerke**
 - Betonbau 2, Holzbau 2, Stahlbau 2
 - Modellbildung und Berechnung von Betonbau
- **Konstruktiver Ingenieurbau – Theorie und Simulation**
 - Softwareeinsatz im Konstruktiven Ingenieurbau
- **Geotechnik**
 - Geotechnik und Naturgefahren
 - Grundbau und Bodenmechanik 2 LU
- **Bauprozessmanagement**
 - Bauprozessplanung II, Nachtragsmanagement

Studienplanänderung Master

1. Einführung
2. Geänderte Lehrveranstaltungen
3. Übergangsregelungen

- Generelles
 - ab 2017 WS nur neue Lehrveranstaltungen
- Übergangsbestimmungen
 - Alle bis 30.11.2017 abgeschlossenen Lehrveranstaltungen behalten ihre fach einschlägige Modulzuordnung.
 - Inhaltlich äquivalente Lehrveranstaltungen können nicht gleichzeitig zum Abschluss verwendet werden.
 - Überhang aus dem M3 (max. 6 ECTS) kann in einen M2 angerechnet werden.
 - Alte Projektarbeit (8 ECTS) kann für eine Projektarbeit (6 ECTS) in der anderen Vertiefungsrichtung angerechnet werden. Die Differenz (2 ECTS) reduziert einen der beiden M2.

- Interdisziplinäre Ausbildung
 - bis 30.04.2019 kann das Modul durch eine oder mehrere Lehrveranstaltungen aus dem M1 oder M2 ersetzt werden. (Master muss vor dem 01.10.2017 begonnen werden)
 - mit der LVA „202.643 Festigkeitslehre VO (6.0 ECTS)“ und LVA „202.013 Festigkeitslehre UE (3,0 ECTS)“ können die LVA „Ingenieurmechanik“ durch eine oder mehrere Lehrveranstaltungen aus einem **M1** der gewählten Vertiefungsrichtungen ersetzt werden.
 - mit der LVA „234.983 Planungsprozesse und Bauprojektmanagement 2 VU (3,0 ECTS)“ können die LVA „Planungsprozesse mit BIM“ durch eine oder mehrere Lehrveranstaltungen aus einem **M1** oder **M2** der gewählten Vertiefungsrichtungen ersetzt werden.
 - bis 30.04.2019 kann die LVA „Risikobewertung im Bauingenieurwesen“ durch eine oder mehrere Lehrveranstaltungen aus einem **M1** oder **M2** der gewählten Vertiefungsrichtungen ersetzt werden.

Übersicht

1. Einführung
2. Bachelor
3. Master
4. Eure Fragen