Masterstudiengang "Bauingenieurwesen" Curriculum

Modula Novel Nov	Star	nd 12.03.2024							Vertie	fungsri	chtung	
B-PF02 Numerische Mathematik 4 5 W/56 X X X X X X X X X			kürzel		sws	LP	Semester	KIB - Bemessung und Konstruktion	KIB - Digital Design and Construction	Geotechnik und Tunnelbau	Wasserwesen und Umwelttechnik	Verkehrswesen
B-PF02	Pfli	chtmodule der Ver							•	•	•	1
Bit 1975	.er							Х	Х	Х		Х
Priicitemodule 28 LP											Х	Х
Prichtmodule								Х				
Bern		Pflichtmodule							Х	.,		
Bern	Jest											Х
Bit Properties Designation	Sen	28 LP								^	^	^
B-PF00 Bayersonge und Boderneschanik										v		
Bary Separation Research and Datenbanken												
Wahpflichtmodule											Х	Х
Bi WPO1 Spannbeton and nichtlineare Berechnungsmethoden im Massivbau												Х
B-WP02 Michillonese Derechangsverfahren in Stahl- und Verbundbau	Wa	hlpflichtmodule		, ,								
Bi-WP03 Bi-WP05 Bi-WP06 Bi-W06 Bi-W06 Bi-W06 Bi-W06 Bi-W06 Bi-W06 Bi-W06 B			BI-WP01	Spannbeton und nichtlineare Berechnungsmethoden im Massivbau	4	6	SoSe	1	2	2		
Bi-WP05	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	6		1	2			
Bit MPD2 Finite Element Methods for nonlinear Structural Analysis	1		BI-WP03	Brückenbau – Entwurf, Konstruktion und Bemessung	6	9	WiSe	1	2			2
Bi-WP06 Angewanter statische und dynamische Tragwerkssimulationen	1		BI-WP04	Hoch- und Industriebau	6	9	WiSe	1	2	2		
Bi-WP07 Cechnische Modellierung und Visualisierung	1			Finite Element Methods for nonlinear Structural Analysis			SoSe	2		2		
New	1		BI-WP06	Angewandte statische und dynamische Tragwerkssimulationen								
Name	1											
BI-WP10 Conventional and Mechanised Trunneling: Design - Engineering - Technologies 4 6 Sriss 2 1 2	1											
Bi-WP12 Sondergebiete der Betontechnologie 4 6 SoSe 2 1 1									2			2
BI-WP12 Sondergebiete der Betontechnologie 4 6 WiSe 1 2 2 3											2	2
BI-WP13 BI-WP14 Bauphysikalische Vertiefung 1												
BI-WP14 Bauphysikalische Vertiefung 1				-								
BI-WP15 Bauphysikalische Vertiefung 2										2		
BI-WP16 Rontinumsmechanik 4 6 SoSe 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1												
BI-WP18 BI-WP18 BI-WP19 Finite Elemente Technologie 4 6 505e 2 2 1									2			
BI-WP18 Grundlagen der Dynamik 4 6 WiSe 1												
Bi-WP19 Finite Elemente Technologie				,								
Name								2				
Name												
Wahlpflichtmodule								2				
Wahlpflichtmodule				• •	4	6				1		
Wahlpflicht module			BI-WP23		5	6	SoSe			1		
Sem			BI-WP24	Numerical Simulation in Geotechnics and Tunneling	4	6	SoSe			1		
Part			BI-WP25	Umweltverträglichkeit von Baustoffen und Bauen im Bereich Umweltschutz	4	6	2 Sem	2		1	2	2
Page	-a	module	BI-WP26	Operation and Maintenance of Tunnels and Utility Pipes	4	6	WiSe	2		2		
Hard Figure Fig	est	24 I P	BI-WP27	Praktikum Geotechnik – Labor und EDV	4	6	WiSe			1		
Hard Figure Fig	ĕ											1
Bi-WP32 Verkehrsplanung	ω,	+								2		1
Bi-WP32 Verkehrsplanung	2. /	12 LP										1
BI-WP33 Nachhaltige Wasserbewirtschaftung	1	_						-				2
BI-WP34 Hydrologie 4 6 SoSe 1 BI-WP35 Räumliche Datenanalyse und Umweltmodellierung 4 6 WiSe 2 2 BI-WP36 Stofftransport in Einzugsgebieten 4 6 SoSe 2 2 BI-WP37 Intern. Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte 4 6 SoSe 2 1 BI-WP38 Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation 5 6 2 Sem 1 BI-WP39 Wasserchemie und Laborpraktikum 4 6 WiSe 2 BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen 4 6 WiSe 2 BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2 BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 1 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 1 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1		1 oder 2										2
BI-WP35 Räumliche Datenanalyse und Umweltmodellierung BI-WP36 Stofftransport in Einzugsgebieten BI-WP37 Intern. Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte 4 6 SoSe 2 BI-WP37 Intern. Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte 4 6 SoSe 2 1 BI-WP38 Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation 5 6 2 Sem 1 BI-WP39 Wasserchemie und Laborpraktikum 4 6 WiSe 2 BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen 4 6 WiSe 2 BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2 BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 2 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 1 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2	1							-				2
BI-WP36 Stofftransport in Einzugsgebieten 4 6 SoSe 2 BI-WP37 Intern. Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte 4 6 SoSe 2 1 BI-WP38 Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation 5 6 2 Sem 1 BI-WP39 Wasserchemie und Laborpraktikum 4 6 WiSe 2 BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaft1. Anlagen 4 6 WiSe 2 BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2 BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 2 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 1 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2	1									2		2
BI-WP37 Intern. Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte 4 6 SoSe 2 1 BI-WP38 Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation 5 6 2 Sem 1 BI-WP39 Wasserchemie und Laborpraktikum 4 6 WiSe 2 BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen 4 6 WiSe 2 BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2 BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 1 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 1 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2	1											_
BI-WP38 Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation 5 6 2 Sem 1 BI-WP39 Wasserchemie und Laborpraktikum 4 6 WiSe 2 BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen 4 6 WiSe 2 BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2 BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 2 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 SoSe 2 2										2		2
BI-WP39 Wasserchemie und Laborpräktikum BI-WP40 Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen BI-WP41 Erdstatik und Grundbau BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik BI-WP43 Umweltgeotechnik BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring BI-WP47 Nachhaltiges Bauen BI-WP48 Automation in Design and Construction BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2								ľ				2
BI-WP41 Erdstatik und Grundbau 4 6 WiSe 2												
BI-WP42 Problematische Böden und Baugrunddynamik 4 6 WiSe 1 BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 2 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2			BI-WP40	Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftl. Anlagen	4	6	WiSe				2	
BI-WP43 Umweltgeotechnik 4 6 SoSe 2 2 BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials 4 6 SoSe 2 1 BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2			BI-WP41	Erdstatik und Grundbau	4	6	WiSe	2				2
BI-WP44 Constitutive Models for Geomaterials BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2			BI-WP42	Problematische Böden und Baugrunddynamik			WiSe					
BI-WP45 Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen 4 6 SoSe 2 2 BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2											2	
BI-WP46 Einführung in Structural Health Monitoring 4 6 SoSe 2 2 BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2										1		
BI-WP47 Nachhaltiges Bauen 4 6 WiSe 2 BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2												
BI-WP48 Automation in Design and Construction 4 6 WiSe 2 1 BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2									2			
BI-WP49 Einführung in die Materialmodellierung 4 6 SoSe 2 2									4			
										<u> </u>	<u> </u>	
51 W1 50 Provinced bulliants information i												
BI-WP51 Künstliche Intelligenz 4 6 SoSe 1												
BI-WP52 Informationssysteme 4 6 WiSe 1				<u> </u>					1			
BI-WP53 Grundlagen der Automatisierungstechnik 4 6 WiSe 2									2			
BI-WP54 Stoffstrommanagement 4 6 SoSe 2												
BI-WP55 High-Performance Computing on Clusters 4 6 WiSe 2			BI-WP55	High-Performance Computing on Clusters	4	6	WiSe		2			
BI-WP56 High-Performance Computing on Multicore Processors 4 6 SoSe 2			BI-WP56	High-Performance Computing on Multicore Processors	4	6	SoSe		2			

Fortsetzung Masterstudiengang "Bauingenieurwesen" Curriculum											
						Vertiefungsrichtung					
		Modul- kürzel	Modultitel	LP		KIB - Bemessung und Konstruktion	KIB - Digital Design and Construction	Geotechnik und Tunnelbau	Wasserwesen und Umwelttechnik	Verkehrswesen	
Proj	ektarbeiten der V	ertiefungsr	ichtungen								
	Projektarbeit 6 LP	BI-PA01	Projekt KIB - Bemessung und Konstruktion	6		Х					
Sem.		BI-PA02	Projekt KIB - Digital Design and Construction	6			Х				
3. S		BI-PA03	Projekt Geotechnik und Tunnelbau	6				Х			
2. / 3		BI-PA04	Projekt Wasserwesen und Umwelttechnik	6					Х		
		BI-PA05	Projekt Verkehrswesen	6						Х	
Masterarbeit											
4. Sem.	Masterarbeit 30 LP	BI-MA	Masterarbeit	30							
Wahlmodule											
	Wahlmodule 20 LP		Weitere Module aus obiger Liste und gemäß Modulhandbuch	20							
		Fremdsprachen	Fremdsprachen ¹⁾								
			Module aus anderen Bachelor- oder Masterstudiengängen ¹⁾								
Leis	Leistungspunkte Gesamtsumme			120							