

Übergangsregelungen BSc Bauingenieurwesen

Stand 03.11.2021

Modul nach PO 2021			Angebot ab	kann ersetzt werden durch Modul nach PO 2013		
Modul-kürzel	Modultitel	LP	Semester	Nr.	Modul	LP
Pflichtmodule						
BI-01	Höhere Mathematik A	8	WiSe 2021/22	1	Höhere Mathematik A	9
BI-02	Mechanik A	9	WiSe 2021/22	2	Mechanik A	9
BI-03	Bauphysik	5	WiSe 2021/22	3	Bauphysik	5
BI-04	Baustofftechnik	10	WiSe 2021/22	12	Baustofftechnik	10
BI-05	Baukonstruktionen	5	SoSe 2022	5	Baukonstruktionen	5
BI-06	Höhere Mathematik B	8	SoSe 2022	6	Höhere Mathematik B	9
BI-07	Mechanik B	8	SoSe 2022	7	Mechanik B	9
BI-08	Ingenieurinformatik	5	SoSe 2022	8 (Teilprüfung)	Einführung in die Programmierung	3
BI-09	Höhere Mathematik C	5	WiSe 2022/23	8 (Teilprüfung)	Höhere Mathematik C	3
BI-10	Strömungsmechanik	5	WiSe 2022/23	10	Strömungsmechanik	5
BI-11	Statik und Tragwerkslehre A	5	WiSe 2022/23	11	Statik und Tragwerkslehre A	5
BI-12	Bodenmechanik und Grundbau	8	WiSe 2022/23	15	Grundbau und Bodenmechanik	6
BI-13	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7	WiSe 2022/23	13	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7
BI-14	Verkehrsplanung und -technik	8	WiSe 2022/23	14	Verkehrsplanung und -technik	8
BI-15	Statik und Tragwerkslehre B	8	SoSe 2023	18	Statik und Tragwerkslehre B	8
BI-16	Stahlbeton- und Spannbetonbau	12	SoSe 2023	16	Stahlbeton- und Spannbetonbau	12
BI-17	Stahl- und Holzbau	12	SoSe 2023	17	Stahl- und Holzbau	12
BI-18	Siedlungswasserwirtschaft	8	SoSe 2023	9	Siedlungswasserwirtschaft	8
BI-19	Straßenbau und -erhaltung	7	WiSe 2023/24	19	Straßenbau und -erhaltung	7
BI-20	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	8	WiSe 2023/24	20	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	7
BI-21	Building Information Modeling	5	SoSe 2024	21	Building Information Modeling	5
Bachelorarbeit						
BI-BA	Bachelorarbeit	12		22	Bachelorarbeit	12

Übergangsregelungen MSc Bauingenieurwesen

Stand 03.11.2021

Modul nach PO 2021								Angebot ab				kann ersetzt werden durch Modul nach PO 2013			
Modul-kürzel	Modultitel	LP	Vertiefungsrichtung					Semester	Nr.	Modul	LP				
			KIB - Bemessung und Konstruktion	KIB - Digital Design and Construction	Geotechnik und Tunnelbau	Wasserwesen und Umwelttechnik	Verkehrswesen								
Pflichtmodule der Vertiefungsrichtungen															
BI-P01	Numerische Mathematik	5	X	X	X	X	X	WiSe 2021/22	PG01 (Teilprüfung)	Ausgewählte Kapitel der Mathematik - Teil "Numerische Mathematik"	4				
BI-P02	Mathematische Statistik	5				X	X		PG01 (Teilprüfung)	Ausgewählte Kapitel der Mathematik - Teil "Mathematische Statistik"	4				
BI-P03	Mechanik C	5	X						PG03	Mechanik C	6				
BI-P04	Programming	5		X					-	-	-				
BI-P05	Geotechnik	5			X				PG06 (Teilprüfung)	Geotechnik - Teil "Berechnungsmethoden in der Geotechnik"	4,5				
BI-P06	Baubetrieb und Management	6	X	X	X	X	X		PG02	Baubetrieb und Management ¹⁾	9				
BI-P07	Einwirkungen auf Tragwerke und Sicherheitskonzepte	6	X	X					-	-	-				
BI-P08	Finite Elemente Methoden	6	X	X	X				PG09	Finite Elemente Methoden	9				
BI-P09	Baugeologie und Bodenmechanik	6			X				PG05	Baugeologie und praktische Bodenmechanik	6				
BI-P10	Operations Research und Datenbanken	6				X	X		-	-	-				
BI-P11	Umweltplanung und GIS	6				X	X		PG08	Umweltplanung und GIS ²⁾	8				
Wahlpflichtmodule															
BI-WP01	Spannbeton und nichtlineare Berechnungsmethoden im Massivbau	6	1	2	2			SoSe 2022 oder WiSe 2022/23	WP01	Spannbeton und nichtlineare Berechnungsmethoden im Massivbau	6				
BI-WP02	Computerorientierte Berechnungsverfahren im Stahl- und Verbundbau	6	1	2					WP02	Computerorientierte Berechnungsverfahren im Stahl- und Verbundbau	6				
BI-WP03	Brückenbau – Entwurf, Konstruktion und Bemessung	9	1	2			2		WP03	Brückenbau - Entwurf, Konstruktion und Bemessung	9				
BI-WP04	Hoch- und Industriebau	9	1	2	2				WP04	Hoch- und Industriebau	9				
BI-WP05	Finite Elemente Methoden für nichtlineare Strukturanalysen	6	2	1	2				WP05	Finite Elemente Methoden für nichtlineare Strukturanalysen	6				
BI-WP06	Angewandte statische und dynamische Tragwerkssimulationen	6	1	2					-	-	-				
BI-WP07	Technische Optimierung	6	2	1					WP07	Technische Optimierung	6				
BI-WP08	Geometrische Modellierung und Visualisierung	6	2	2					WP08	Geometrische Modellierung und Visualisierung	6				
BI-WP09	Simulationstechnik	6	2	2	2	2	2		-	-	-				
BI-WP10	Bauverfahrenstechnik Tief- und Leitungsbau	6	2		1	2	2		WP10	Bauverfahrenstechnik Tief- und Leitungsbau	6				
BI-WP11	Bauverfahrenstechnik Tunnelbau	6	2		1				WP11	Bauverfahrenstechnik Tunnelbau	6				
BI-WP12	Sondergebiete der Betontechnologie	6	1		2			WP12	Sondergebiete der Betontechnologie	6					
BI-WP13	Dauerhaftigkeit und Instandsetzung von Betonbauwerken	6	1		2			WP13	Dauerhaftigkeit und Instandsetzung von Betonbauwerken	6					
BI-WP14	Bauphysikalische Vertiefung 1	6	2					WP15	Bauphysikalische Vertiefung 2	6					
BI-WP15	Bauphysikalische Vertiefung 2	6	2					WP14	Bauphysikalische Vertiefung 1	6					
BI-WP16	Kontinuumsmechanik	6	2	2				WP16	Kontinuumsmechanik	6					
BI-WP17	Höhere Festigkeitslehre	6	2	2				WP17	Höhere Festigkeitslehre	6					
BI-WP18	Grundlagen der Dynamik	6		1				-	-	-					
BI-WP19	Finite Elemente Technologie	6	2	1				WP19	Grundlagen der FEM	6					
BI-WP20	Grundlagen der Dynamik von Systemen	6		2				WP20	Grundlagen der Dynamik von Systemen	6					
BI-WP21	Plastizität und Materialschädigung	6	2	2				WP21	Plastizität und Materialschädigung	6					
BI-WP22	Tragverhalten und Bemessung von Grundbauwerken	6			1			WP22	Tragverhalten und Bemessung von Grundbauwerken	6					
BI-WP23	Felsbau	6			1			WP23	Felsbau	6					
BI-WP24	Numerische Simulationen im Grund- und Tunnelbau	6			1			WP24	Numerische Simulationen im Grund- und Tunnelbau	6					
BI-WP25	Umweltverträglichkeit von Baustoffen und Bauen im Bereich Umweltschutz	6	2		1	2	2	WP25	Umweltverträglichkeit von Baustoffen und Bauen im Bereich Umweltschutz	6					
BI-WP26	Betrieb und Instandhaltung von Tunneln und Leitungen	6	2		2			WP26	Betrieb und Instandhaltung von Tunneln und Leitungen	6					
BI-WP27	Praktikum Geotechnik – Labor und EDV	6			1			-	-	-					
BI-WP28	Dimensionierung, Stoffmodelle und Praxisaspekte in der Straßenbautechnik	6			2	2	1	WP28	Straßenbautechnik und Innovationen	6					
BI-WP29	Digitalisierung im Straßenbau und Grundlagen des Schienenverkehrs	6			2	2	1	WP29	Verkehrswegbau	6					
BI-WP30	Verkehrstechnik	6				2	1	WP30	Verkehrstechnik	6					
BI-WP31	Verkehrssysteme	6				2	2	WP31	Verkehrssysteme	6					
BI-WP32	Verkehrsplanung	6				2	1	WP32	Verkehrsplanung	6					
BI-WP33	Wasserbewirtschaftung	6				1	2	WP34	Wasserbewirtschaftung	6					
BI-WP34	Hydrologie	6				1	2	WP35	Hydrologie	6					
BI-WP35	Räumliche Datenanalyse und Umweltmodellierung	6			2	2	2	-	-	-					
BI-WP36	Stofftransport in Einzugsgebieten	6				2		-	-	-					
BI-WP37	Internat. Siwawi., industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte	6			2	1	2	WP38	Internat. Siwawi., industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte	6					
BI-WP38	Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation	6				1	2	-	-	-					
BI-WP39	Wasserchemie und Laborpraktikum	6				2		-	-	-					
BI-WP40	Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei Siedlungswasserwirtschaftl. An	6				2		-	-	-					
BI-WP41	Erdstatik und Grundbau	6	2				2	-	-	-					
BI-WP42	Problematische Böden und Baugrunderdynamik	6						-	-	-					
BI-WP43	Umweltgeotechnik	6						-	-	-					
BI-WP44	Materialmodelle für Geomaterialien	6	2		1			WP45	Materialmodelle für Geomaterialien	6					
BI-WP45	Windwirkungen – Ingenieurbauwerke und Windenergieanlagen	6	2	2				-	-	-					
BI-WP46	Einführung in Structural Health Monitoring	6	2	2				WP46	Einführung in Structural Health Monitoring	6					
BI-WP47	Nachhaltiges Bauen	6	2					WP47	Nachhaltiges Bauen	6					
BI-WP48	Automation in Design and Construction	6	2	1				-	-	-					
BI-WP49	Einführung in die Materialmodellierung	6	2	2				-	-	-					
BI-WP50	Advanced Building Information Modeling	6		1				-	-	-					
BI-WP51	Künstliche Intelligenz	6		1				-	-	-					
BI-WP52	Informationssysteme	6		1				-	-	-					
BI-WP53	Grundlagen der Automatisierungstechnik	6		2				-	-	-					
BI-WP54	High-Performance Computing on Clusters	6		2				-	-	-					
BI-WP55	Stoffstrommanagement	6		2				-	-	-					
Projekt															
BI-PA01	Projekt KIB - Bemessung und Konstruktion	6	X						-	-	-				
BI-PA02	Projekt KIB - Digital Design and Construction	6		X					-	-	-				
BI-PA03	Projekt Geotechnik und Tunnelbau	6			X				-	-	-				
BI-PA04	Projekt Wasserwesen und Umwelttechnik	6				X			-	-	-				
BI-PA05	Projekt Verkehrswesen	6					X		-	-	-				
Masterarbeit															
BI-MA	Masterarbeit	30								Masterarbeit	30				

1) Anerkennung des Teils "Betriebswirtschaft im Bauswesen" mit 3 LP als Wahlmodul W11
 2) Anerkennung des Teils "Überwachung der Emissionen genehmigungsbedürftiger Anlagen" mit 2 LP als Wahlfach