

Übergangsregelungen BSc Umweltingenieurwesen

Stand: 03.11.2021

Modul nach PO 2021		kann ersetzt werden durch Modul nach PO 2013			
Modul-kürzel	Modultitel	LP	Nr.	Modultitel	LP
Pflichtmodule					
UI-01	Höhere Mathematik A	8	I-1	Höhere Mathematik A	9
UI-02	Mechanik A	9	I-3	Mechanik A	9
UI-03	Umweltingenieurwesen I	5	II-5	Ressourcenmanagement	5
UI-04	Chemie und Chemielabor	7	II-1	Chemie und Chemielabor	7
UI-05	Umweltethik	5	-	-	-
UI-06	Höhere Mathematik B	8	I-2	Höhere Mathematik B	9
UI-07	Siedlungswasserwirtschaft I	5	II-6	Siedlungswasserwirtschaft I	5
UI-08	Ingenieurinformatik	5	II-7	Ingenieurinformatik	5
UI-09	Strömungsmechanik	5	I-5	Strömungsmechanik	5
UI-10	Höhere Mathematik C	5	II-9	Höhere Mathematik C	3
UI-11	Umweltchemie, Umwelt- und Vertragsrecht	6	II-4	Umweltchemie, -recht und -hygiene ¹	6
UI-12	Technische Mikrobiologie	5	II-3	Technische Mikrobiologie	5
UI-13	Energieaufwendungen und Ökobilanzierung	5	P-02	Energieaufwendungen und Ökobilanzierung	5
Studienschwerpunkt Nachhaltige Prozess- und Umwelttechnik (MB)					
UI-M01	Numerische Mathematik	5	P-01a	Numerische Mathematik	4
UI-M02	Grundlagen der Thermodynamik	5	IV-1a	Thermodynamik	8
UI-M03	Stoffumwandlung in der Energietechnik	5	IV-4a	Energietechnik & Ressourcenmanagement	6
UI-M04	Werkstoffe: Grundlagen und Anwendung	7	IV-2a	Werkstoffe	7
UI-M05	Grundlagen der Messtechnik mit Praktikum	5	IV-9a	Messtechnik und Regelungstechnik ²	8
UI-M06	Energiewirtschaft	5	IV-3a	Energiewirtschaft	6
UI-M07	Circular Economy im Umweltingenieurwesen	5	-	-	-
UI-M08	Grundlagen der Verfahrenstechnik	5	IV-5a	Grundlagen der Verfahrenstechnik	6
UI-M09	Wärme- und Stoffübertragung	5	IV-8a	Wärme- und Stoffübertragung	6
UI-M10	Grundlagen der Fluidenergiemaschinen	5	IV-10a	Grundlagen der Fluidenergiemaschinen	6
UI-M11	Apparatebau	5	IV-6a	Apparatebau	6
UI-M12	Renewable Energy Systems	5	WP-B05	Regenerative Energien	6
UI-M13	Werkstoffrecycling	5	(MB)	Werkstoffrecycling	6
UI-M14	Stoffumwandlung in der chemischen Industrie	5	IV-7a	Reaktions- und Trennapparate	6
UI-M15	Labor UI (MB)	8	IV-12a	Labor UTRM (MB)	6
Studienschwerpunkt Umwelttechnik und Umweltplanung (BI)					
UI-B01	Baustoffe UI	5	IV-2b	Baustoffe UTRM	6
UI-B02	Bauphysik	5	IV-6b	Bauphysik	5
UI-B03	Statik und Tragwerkslehre A	5	IV-3b	Statik und Tragwerkslehre A	5
UI-B04	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7	IV-10b	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7
UI-B05	Mechanik B für UI	5	I-4	Mechanik B	9
UI-B06	Stahlbetonbau	5	IV-4b	Stahlbetonbau	5
UI-B07	Stahlbau	5	IV-5b	Stahlbau	5
UI-B08	Siedlungswasserwirtschaft II	5	IV-1b	Siedlungswasserwirtschaft II	6
UI-B09	Grundlagen der Verkehrsplanung und -technik	5	IV-8b	Grundlagen der Verkehrsplanung und -technik	5
UI-B10	Umwelttechnik in Straßenplanung und -bau	5	IV-9b	Umwelttechnik in Straßenplanung und -bau	5
UI-B11	Bodenmechanik, Grundbau und Umweltgeotechnik	10	IV-7b	Grundbau, Bodenmechanik und Umweltgeotechnik	8
UI-B12	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	8	IV-12b	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	7
UI-B13	Umweltsystembetrachtungen	5	IV-11b	Umweltsystembetrachtungen	6
UI-B14	Labor UI (BI)	5	IV-13b	Labor UTRM (BI)	5
Bachelorarbeit					
UI-BA	Bachelorarbeit	12	II-10	Bachelorarbeit	12

1) Anerkennung, wenn Teilleistungen "Umweltchemie" und "Bautragsvertragsrecht" bestanden wurden; Anerkennung der Teilleistung "Umwelthygiene" im Wahlbereich (1

2) Anerkennung, wenn Teilleistung "Messtechnik" erbracht/ gesamtes Modul bestanden wurde; Anerkennung der Teilleistung "Regelungstechnik" im Wahlbereich (5 LP)

Übergangsregelungen MSc Umweltingenieurwesen

Stand: 03.11.2021

Modul nach PO 2021		kann ersetzt werden durch Modul nach PO 2013			
Modul-kürzel	Modultitel	LP	Nr.	Modultitel	LP
Pflichtmodule					
UI-P1	Mathematische Statistik	5	P-01b	Mathematische Statistik	4
UI-P2	Modellierung umweltrelevanter Prozesse	6	P-03	Modellierung umweltrelevanter Prozesse ²	5
UI-P3	Operations Research und Datenbanken	6	P-04	Umweltingenieurwesen I	6
UI-P4	Umweltingenieurwesen II	5	P-05	Umweltingenieurwesen II	6
WAHLPFLICHTMODULE					
Sustainable Systems and Technologies					
UI-WPA1	Verfahrensentwicklung und Anlagenplanung	5	WP-A01/ WP-A02	Anlagentechnik/ Prozesstechnik ¹	6
UI-WPA2	Sustainability in Process Engineering	5	-	-	-
UI-WPA3	Beispiele der simulationsgestützten Prozessentwicklung	5	WP-A03	Beispiele der verfahrensgestützten Prozessentwicklung	6
UI-WPA4	Mechanische Verfahrenstechnik	5	WP-A04	Mechanische Verfahrenstechnik	6
UI-WPA5	Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik	5	WP-A05	Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik	6
UI-WPA6	Biotechnologie	5	WP-A06	Biotechnologie	6
UI-WPA7	Bioverfahrenstechnik und Bioraffinerie	5	WP-A07	Bioverfahrenstechnik und Bioraffinerie	6
UI-WPA8	Hochdruckverfahrenstechnik	5	WP-A08	Hochdruckverfahrenstechnik	6
UI-WPA9	Integrierte Hochdruckverfahren	5	WP-A09	Integrierte Hochdruckverfahren	6
UI-WPA10	Prozessthermodynamik	5	WP-A10	Prozess- und Mischphasenthermodynamik	6
UI-WPA11	Thermodynamik der Gemische	5	WP-A10	Prozess- und Mischphasenthermodynamik	6
UI-WPA12	Simulationsgestützte Auslegung von Reaktions- und Trennapparaten	5	-	-	-
UI-WPA13	Abluft-/ Abwasserreinigung	5	WP-E01	Abluft-/Abwasserreinigung	6
UI-WPA14	Arbeits- und Anlagensicherheit	3	WP-E06	Arbeits- und Anlagensicherheit	3
UI-WPA15	Luftqualität	5	WP-E07	Luftqualität - Medizin für Ingenieurinnen und Ingenieure	6
UI-WPA16	Umweltrisiken	5	WP-E08	Umweltrisiken	6
UI-WPA17	Thermische Kraftwerke	5	WP-B01	Thermische Kraftwerke	6
UI-WPA18	Ver- und Entsorgungstechnik von Kraftwerken	5	WP-B02	Ver- und Entsorgungstechnik von Kraftwerken	6
UI-WPA19	Energieumwandlungssysteme	5	WP-B03	Energieumwandlungssysteme	6
UI-WPA20	Kernkraftwerkstechnik	5	WP-B04	Kernkraftwerkstechnik	6
UI-WPA21	Demand and Supply Energy Markets	5	WP-B06	Demand and Supply in Energy Markets	6
UI-WPA22	Computersimulation von Fluidströmungen	5	WP-B07	Computersimulation von Fluidströmungen	6
UI-WPA23	Technische Verbrennung	5	WP-B08	Technische Verbrennung	6
UI-WPA24	Energiespeichertechnologien und -anwendungen	5	-	-	-
UI-WPA25	Emissionsmesstechnik	3	WP-E12	Emissionsmesstechnik	3
UI-WPA26	Werkstoffe der Energietechnik	5	WP-E03	Werkstoffe der Energietechnik	6
UI-WPA27	Stoffumwandlungsprozesse für geschlossene Kohlenstoffkreisläufe	5	WP-A11	Angewandte Reaktionstechnik in der Verfahrenstechnik	6
UI-WPA28	Chemical Energy Storage and Carbon-Based Feedstock	5	-	-	-
UI-WPA29	Prozesssimulation energietechnischer Anlagen	5	(MB)	Prozesssimulation energietechnischer Anlagen	6
UI-WPA30	Energy Systems Analysis	5	-	-	-
UI-WPA31	Polymer Process Engineering	5	-	-	-
UI-WPA32	Management nicht-erneuerbarer und erneuerbarer Ressourcen	3	WP-E13	Management nicht-erneuerbarer u. erneuerbarer Ressourcen	3
UI-WPA33	Umweltschutz in der chemischen Industrie	3	WP-E09	Umweltschutz in der chemischen Industrie	3
UI-WPA34	CO ₂ -Abscheidung aus Industrieprozessen	5	(MB)	CO ₂ -Abscheidung aus Industrieprozessen	6
Nachhaltigkeit in der bebauten Umwelt					
UI-WPB1	Umweltplanung und GIS	6	(BI)	Umweltplanung und GIS ³	8
UI-WPB2	Stoffstrommanagement	6	-	-	-
UI-WPB3	Nachhaltiges Bauen	6	(BI)	Nachhaltiges Bauen	6
UI-WPB4	Umweltverträglichkeit von Baustoffen & Bauen im Bereich Umweltschutz	6	WP-E04	Umweltverträglichkeit von Baustoffen und Bauen im Bereich Umweltschutz	6
UI-WPB5	Räumliche Datenanalyse und Umweltmodellierung	6	-	-	-
UI-WPB6	Nachhaltiger Betrieb und Ressourcenschutz bei siedlungswasserwirtschaftlichen Anlagen	6	-	-	-
Verkehrswesen und Infrastrukturplanung					
UI-WPC1	Dimensionierung, Stoffmodelle und Praxisaspekte in der Straßenbautechnik	6	WP-C01	Straßenbautechnik & Innovationen	6
UI-WPC2	Nachhaltigkeit und Digitalisierung im Straßenbau	6	-	-	-
UI-WPC3	Verkehrstechnik	6	WP-C03	Verkehrstechnik	6
UI-WPC4	Verkehrssysteme	6	WP-C04	Verkehrssysteme	6
UI-WPC5	Verkehrsplanung	6	WP-C05	Verkehrsplanung	6
UI-WPC6	Dauerhaftigkeit und Instandsetzung von Betonbauwerken	6	WP-E05	Dauerhaftigkeit und Instandsetzung von Betonbauwerken	6
Wasserwesen und Geotechnik					
UI-WPD1	Wasserbewirtschaftung	6	WP-D01	Wasserbewirtschaftung	6
UI-WPD2	Hydrologie	6	WP-D02	Hydrologie	6
UI-WPD3	Stofftransport in Einzugsgebieten	6	-	-	-
UI-WPD4	Int. Siedlungswasserw., industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte	6	WP-D04	Internationale Siedlungswasserwirtschaft, industrielle Abwasserreinigung und Gewässergüte	6
UI-WPD5	Wasserchemie und Laborpraktikum	6	WP-D05	Wasserchemie und Laborpraktikum	6
UI-WPD6	Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation	6	WP-D06	Innovationen in der Siedlungswasserwirtschaft und mathematische Simulation	6
UI-WPD7	Umweltgeotechnik	6	WP-D07	Umweltgeotechnik	6
UI-WPD8	Problematische Böden und Erdbau	6	WP-D08	Problematische Böden und Erdbau	6
UI-WPD9	Baugeologie und praktische Bodenmechanik	6	WP-D09	Baugeologie und praktische Bodenmechanik	6
Projekte					
UI-PA1	Fachübergreifendes Projekt	6	WP-F00	Fachübergreifendes Projekt	6
Masterarbeit					
UI-MA	Masterarbeit	30		Masterarbeit	30

ANMERKUNGEN

- 1) es wird nur eines der genannten Module zur Anerkennung benötigt
- 2) es wird nur das vollständig abgeschlossene Modul anerkannt
- 3) Anerkennung des Teils "Überwachung der Emissionen genehmigungsbedürftiger Anlagen" mit 2 LP als Wahlfach