B.Sc. Nachhaltige Entwicklung - Vertiefung Ingenieurwissenschaften

In der Fassung zur Prüfungsordnung vom 19.10.2020
Unter Berücksichtigung der 2. Änderungsordnung vom 11.11.2024

Module	Kürzel	Summe ECTS	Prüfung	Testat	Winter 1. Semester ECTS	Sommer 2. Semester ECTS	Winter 3. Semester ECTS	Sommer 4. Semester ECTS	Winter 5. Semester ECTS	Sommer 6. Semester ECTS	Winter 7. Semester ECTS
Themen, Aspekte und Handlungsfelder Nachhaltiger Entwicklung											
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	NE01	**5**	MP	-	5						
Wissenschaftstheorie und Ethik der Nachhaltigkeit	NE02	**5**	MP	-		5					
Systemtheorie	NE03	**5**	MP	-			5				
Ökosystemleistungen	NE04	**5**	MP	-				5			
Ökologie und Gesellschaft	NE05	**5**	MP	-					5		
Globalisierung und disparate Entwicklung	NE06	**5**	MP	-						5	
Ansätze und Methoden der Nachhaltigkeitswissenschaft											
Empirische Forschung	NW01	**5**	MP	-	5						
Statistik	NW02	**5**	MP	-		5					
Nachhaltigkeitswissenschaft und Evaluation	NW03	**5**	MP	-			5				
Governance und Partizipation	NW04	**5**	MP	-				5			
Eco-Design und Akzeptanzforschung	NW05	**5**	MP	-					5		
Lebenszyklusanalyse	NW06	**5**	MP	-						5	
Ökonomische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Nachhaltigkeitsorientierte Betriebswirtschaftslehre	ÖG01	**5**	MP	-	5						
Nachhaltige Ökonomie	ÖG02	**5**	MP	-		5					
Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Biologie und Chemie	NG01	**5**	MP	T	5						
Mathematik und Physik	NG02	**15**	TP	T	5	10					
Persönlichkeitsbildung und Schlüsselkompetenzen											
Wissenschaftliches Arbeiten	PB01	**5**	MP	-	5						
Gesprächsführung und Konfliktmanagement	PB02	**5**	MP	-		5					
Managing Diversity / Umgang mit Diversität	PB03	**5**	MP	-			5				
Wahlmodul Studium PLUS	PB04	**5**	MP	-				5			
Vertiefungsmodule Ingenieurwissenschaften											
Werkstoffkunde	IW01	**5**	MP	-			5				
Mechanik	IW02	**5**	MP	-			5				
Elektrotechnik I	IW03	**5**	MP	-			5				
Maschinenelemente	IW04	**5**	MP	-				5			
Energieerzeugung und -versorgung	IW05	**5**	MP	-				5			
Elektrotechnik II	IW06	**5**	MP	-				5			
Produktionstechnik	IW07	**5**	MP	-					5		
Konstruktionssystematik	IW08	**5**	MP	T					5		
Gundlagen der Informatik	IW09	**5**	MP	T					5		
Energieeffizienz	IW10	**5**	MP	T						5	
Batterietechnik	IW11	**5**	MP	-						5	
Nachhaltige Digitalisierung	IW12	**5**	MP	-						5	
Projektstudien											
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-					5		
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-						5	
Abschluss											
Praxisphase, Bachelorarbeit, Kolloquium	BA	**30**	TP	T							15 + 12 + 3
	Summe	**210**			30	30	30	30	30	30	30

B.Sc. Nachhaltige Entwicklung - Vertiefung Wirtschaftswissenschaft

In der Fassung zur Prüfungsordnung vom 19.10.2020
Unter Berücksichtigung der 2. Änderungsordnung vom 11.11.2024

Module	Kürzel	Summe ECTS	Prüfung	Testat	Winter 1. Semester ECTS	Sommer 2. Semester ECTS	Winter 3. Semester ECTS	Sommer 4. Semester ECTS	Winter 5. Semester ECTS	Sommer 6. Semester ECTS	Winter 7. Semester ECTS
Themen, Aspekte und Handlungsfelder Nachhaltiger Entwicklung											
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	NE01	**5**	MP	-	5						
Wissenschaftstheorie und Ethik der Nachhaltigkeit	NE02	**5**	MP	-		5					
Systemtheorie	NE03	**5**	MP	-			5				
Ökosystemleistungen	NE04	**5**	MP	-				5			
Ökologie und Gesellschaft	NE05	**5**	MP	-					5		
Globalisierung und disparate Entwicklung	NE06	**5**	MP	-						5	
Ansätze und Methoden der Nachhaltigkeitswissenschaft											
Empirische Forschung	NW01	**5**	MP	-	5						
Statistik	NW02	**5**	MP	-		5					
Nachhaltigkeitswissenschaft und Evaluation	NW03	**5**	MP	-			5				
Governance und Partizipation	NW04	**5**	MP	-				5			
Eco-Design und Akzeptanzforschung	NW05	**5**	MP	-					5		
Lebenszyklusanalyse	NW06	**5**	MP	-						5	
Ökonomische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Nachhaltigkeitsorientierte Betriebswirtschaftslehre	ÖG01	**5**	MP	-	5						
Nachhaltige Ökonomie	ÖG02	**5**	MP	-		5					
Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Biologie und Chemie	NG01	**5**	MP	T	5						
Mathematik und Physik	NG02	**15**	TP	T	5	10					
Persönlichkeitsbildung und Schlüsselkompetenzen											
Wissenschaftliches Arbeiten	PB01	**5**	MP	-	5						
Gesprächsführung und Konfliktmanagement	PB02	**5**	MP	-		5					
Managing Diversity / Umgang mit Diversität	PB03	**5**	MP	-			5				
Wahlmodul Studium PLUS	PB04	**5**	MP	-				5			
Vertiefungsmodule Wirtschaftswissenschaft											
Corporate Social Responsibility	WW01	**5**	MP	-			5				
Rechnungswesen	WW02	**5**	MP	-			5				
Wirtschaftspolitik	WW03	**5**	MP	-			5				
Investition und Finanzierung	WW04	**5**	MP	-				5			
Modellbildung und Simulation	WW05	**5**	MP	-				5			
Personalmanagement / Sozialverantwortliche Mitarbeiterführung	WW06	**5**	MP	-				5			
Energie und Umwelt I	WW07	**5**	MP	-					5		
Nachhaltige Beschaffung und Logistik I	WW08	**5**	MP	-					5		
Nachhaltige Entwicklung und Recht	WW09	**5**	MP	-					5		
Wahlpflichtmodul Energie- und Umwelt II oder Nachhaltige Beschaffung und Logistik II oder Economics of Degrowth	WW10	**5**	MP	-						5	
Nachhaltigkeitsorientiertes Marketing	WW11	**5**	MP	-						5	
Strategisches Management	WW12	**5**	MP	-						5	
Projektstudien											
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-					5		
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-						5	
Abschluss											
Praxisphase, Bachelorarbeit, Kolloquium	BA	**30**	TP	T							15 + 12 + 3
	Summe	**210**			30	30	30	30	30	30	30

B.Sc. Nachhaltige Entwicklung - Vertiefung Bau - Raum - Umwelt

In der Fassung zur Prüfungsordnung vom 19.10.2020
Unter Berücksichtigung der 2. Änderungsordnung vom 11.11.2024

Module	Kürzel	Summe ECTS	Prüfung	Testat	Winter 1. Semester ECTS	Sommer 2. Semester ECTS	Winter 3. Semester ECTS	Sommer 4. Semester ECTS	Winter 5. Semester ECTS	Sommer 6. Semester ECTS	Winter 7. Semester ECTS
Themen, Aspekte und Handlungsfelder Nachhaltiger Entwicklung											
Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung	NE01	5	MP	-	5						
Wissenschaftstheorie und Ethik der Nachhaltigkeit	NE02	5	MP	-		5					
Systemtheorie	NE03	5	MP	-			5				
Ökosystemleistungen	NE04	5	MP	-				5			
Ökologie und Gesellschaft	NE05	5	MP	-					5		
Globalisierung und disparate Entwicklung	NE06	5	MP	-						5	
Ansätze und Methoden der Nachhaltigkeitswissenschaft											
Empirische Forschung	NW01	5	MP	-	5						
Statistik	NW02	5	MP	-		5					
Nachhaltigkeitswissenschaft und Evaluation	NW03	5	MP	-			5				
Governance und Partizipation	NW04	5	MP	-				5			
Eco-Design und Akzeptanzforschung	NW05	5	MP	-					5		
Lebenszyklusanalyse	NW06	5	MP	-						5	
Ökonomische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Nachhaltigkeitsorientierte Betriebswirtschaftslehre	ÖG01	5	MP	-	5						
Nachhaltige Ökonomie	ÖG02	5	MP	-		5					
Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen Nachhaltiger Entwicklung											
Biologie und Chemie	NG01	5	MP	T	5						
Mathematik und Physik	NG02	15	TP	T	5	10					
Persönlichkeitsbildung und Schlüsselkompetenzen											
Wissenschaftliches Arbeiten	PB01	5	MP	-	5						
Gesprächsführung und Konfliktmanagement	PB02	5	MP	-		5					
Managing Diversity / Umgang mit Diversität	PB03	5	MP	-			5				
Wahlmodul Studium PLUS	PB04	5	MP	-				5			
Vertiefungsmodule Bau - Raum - Umwelt											
GIS	BRU01	5	MP	-			5				
Bau und Betrieb von Verkehrsanlagen	BRU02	5	MP	-			5				
Wasser I	BRU03	5	MP	-			5				
Planungsgrundlagen / CAD	BRU04	5	MP	-				5			
Planung und Entwurf von Verkehrsanlagen	BRU05	5	MP	-				5			
Wasser II	BRU06	5	MP	-				5			
Wahlpflichtbereich Bau - Raum - Umwelt*											
Bauphysik I	BRU07.1	5	MP	-					5		
Bauphysik II	BRU07.2	5	MP	-					5		
Energietechnik I	BRU07.3	5	MP	-					5		
Grundlagen der Kartographie	BRU07.4	5	MP	T					5		
Nachhaltige Mobilität	BRU07.5	5	MP	-					5		
Planung Kanalisation	BRU07.6	5	MP	T					5		
Raum-, Stadt- und Umweltplanung	BRU07.7	5	MP	-					5		
Technische Hydromechanik	BRU07.8	5	MP	-					5		
Verkehrssysteme und -konzepte	BRU07.9	5	MP	-					5		
Analyse räumlicher Prozesse	BRU07.10	5	MP	T						5	
Grundlagen der Gebäudeenergietechnik	BRU07.11	5	MP	-						5	
Energietechnik II	BRU07.12	5	MP	-						5	
Geologie und Georessourcen	BRU07.13	5	MP	-						5	

Gewässerschutz durch Abwasser- und Niederschlagswasserbehandlung	BRU07.14	**5**	MP	-						5	
Immissionsschutz: Lärmschutz und Luftschadstoffe	BRU07.15	**5**	MP	-						5	
Ingenieurhydrologie	BRU07.16	**5**	MP	-						5	
Methoden der Verkehrsplanung	BRU07.17	**5**	MP	-						5	
Nachhaltiges Flächenmanagement	BRU07.18	**5**	MP	-						5	
Ökosysteme: Wasser, Boden, Luft	BRU07.19	**5**	MP	-						5	
Umwelttechnik I	BRU07.20	**5**	MP	-						5	
Umwelttechnik III	BRU07.21	**5**	MP	-						5	
Wasserbau	BRU07.22	**5**	MP	-						5	
Stadtbauphysik und Klimaanpassung	BRU07.23	**5**	MP	-						5	
Gebäudeenergiekonzepte	BRU07.24	**5**	MP	-						5	
Projektstudien											
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-					5		
Projektstudien I	PS	**5**	MP	-						5	
Abschluss											
Praxisphase, Bachelorarbeit, Kolloquium	BA	**30**	TP	T							15 + 12 + 3
	Summe	**210**			30	30	30	30	60	90	30

* Aus dem nachstehenden Wahlpflichtkatalogs müssen im Laufe des 3. Studienjahres (5. und 6. Fachsemester) Module im Umfang von mindestens 30 ECTS belegt werden.