



ab 01.10.2017 (Neu) – Plan nach ECTS
laut Mitteilungsblatt vom 17.05.2017 ([Stück 32.a](#))

Bachelorstudium USW/ Naturwissenschaften-Technologie

Matrikel-Nr.

--	--	--	--	--	--	--	--

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	3	3	5	5	0
----------	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach A: Interdisziplinärer Block					17	
Mensch und Umwelt: Geosphäre	VO	02			03	A.1.1
Mensch und Umwelt: Biosphäre und Ökosysteme	VO	02			03	A.1.2
Mensch und Umwelt: Anthroposphäre	VO	02			03	A.1.3
Interdisziplinäre Arbeitsmethoden	VO	02			02	A.2.1
Interdisziplinäres Praktikum (Bachelor)	AG	04			06	A.2.2 Bachelorarbeit möglich
Pflichtfach B: Systemwissenschaften					14	
Systemwissenschaften 1	VO	02			02	B.1.1
Systemwissenschaften 2	VO	02			03	B.1.2
Systemwissenschaften 3	VU	02			03	B.2.1 Bachelorarbeit möglich
Angewandte Systemwissenschaften 1	PS	02			03	B.2.2 Bachelorarbeit möglich
Angewandte Systemwissenschaften 2	PS	02			03	B.2.3 Bachelorarbeit möglich
Pflichtfach C: Mathematik und Statistik					16	
Integral- und Differentialrechnung für USW	VU	03			05	C.1.1 - STEOP
Lineare Algebra für USW	VU	02			03	C.1.2
USW Computational Basics	VO	02			02	C.1.3 - STEOP
Übungen zu USW Computational Basics	UE	01			01	C.1.4
Statistik für USW	VO	02			03	C.2.1
Proseminar zu Statistik für USW	PS	01			02	C.2.2

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach D: Physikalische Grundlagen					16	
Physik 1 für USW (Mechanik, Wärme, Schwingungen, Wellen)	VO	03			04	D.1.1
Übungen Physik 1 für USW (Mechanik, Wärme, Schwingungen, Wellen)	UE	01			02	D.1.2
Einführung in die physikalischen Messmethoden für USW	VU	02			03	D.1.3
Physik 2 für USW (Elektrodynamik, Optik)	VO	02			03	D.2.1
Übungen Physik 2 für USW (Elektrodynamik, Optik)	UE	01			01	D.2.2
Laborübungen Mechanik, Wärme, Elektrodynamik und Optik	LU	03			03	D.2.3 Bachelorarbeit möglich
Pflichtfach E: Chemische Grundlagen					16	
Allgemeine Chemie	VO	4,5			06	E.1.1
Übungen zur VO Allgemeine Chemie	UE	0,75			01	E.1.2
Einführung in die Laboratoriumspraxis	VO	0,75			01	E.2.1 - STEOP
Risiko und Sicherheit in Labor und Technikum	VO	1,5			02	E.2.2
LU aus Allgemeiner und Analytischer Chemie	LU	08			06	E.2.3 Bachelorarbeit möglich
Pflichtfach F: Grundlagen der Verfahrenstechnik und Elektrotechnik					18	
Verfahrenstechnik	VO	03			04	F.1.1 Bachelorarbeit möglich
Fortgeschrittene Verfahrenstechnik	VU	03			04	F.1.2 Bachelorarbeit möglich
Industrieexkursion	EX	01			01	F.1.3 Bachelorarbeit möglich
Grundlagen der Elektrotechnik VT	VO	02			03	F.2.1 Bachelorarbeit möglich
Grundlagen der Elektrotechnik VT	UE	01			01	F.2.2
Thermodynamik für USW	VO	02			03	F.3.1 Bachelorarbeit möglich
Thermodynamik für USW	UE	01			02	F.3.2
Pflichtfach G: Erdwissenschaften und Umweltanalytik					11	
Exogene und endogene Prozesse der Lithosphäre	VO	1,5			02	G.1.1
Grundlagen der Analytischen Chemie	VO	03			04	G.1.2
LU aus Umweltphysik	LU	04			05	G.1.3 Bachelorarbeit möglich

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach H: Klima, Umwelt und chemische Technologie					15	
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	VO	02			03	H.1.1
Übung zur Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	UE	01			02	H.1.2 Bachelorarbeit möglich
Einführung Klimasystem und Klimawandel	VO	02			03	H.1.3
Umweltrelevante Aspekte der Organischen Chemie	VO	02			03	H.2.1
Umweltrelevante Aspekte der Anorganischen Chemie	VO	1,5			02	H.2.2
Umweltrelevante Aspekte der Biochemie	VO	1,5			02	H.2.3
Pflichtfach I: Wahlmodule I.1 oder I.2 [wählen Sie aus den nachfolgenden Modulen I.1 oder I.2 8 ECTS]					08	
Wahlmodul I.1: Umweltwandel und Vorsorgemaßnahmen [sollten Sie sich für dieses Modul entscheiden, sind 8 ECTS zu absolvieren]					(08)	
Übungen zur Einführung Klimasystem und Klimawandel	UE	01			02	I.1.1 Bachelorarbeit möglich
Umweltmeteorologie und Bioklimatologie	VO	02			03	I.1.2
Klimaschutz und Klimawandelanpassung	VU	02			03	I.1.3
Regionaler Klimawandel und Klimafolgen	VO	02			03	I.1.4
Exkursion Klima- und Umweltmonitoring	EX	02			02	I.1.5
Wahlmodul I.2: Chemische Technologie [sollten Sie sich für dieses Modul entscheiden, sind 8 ECTS zu absolvieren]					(08)	
LU Chemische Synthese, Transformation und Mechanismen	LU	06			04	I.2.1 Bachelorarbeit möglich
Organisch-chemische Technologie	VO	1,5			02	I.2.2
Anorganisch-chemische Technologie	VO	2,25			03	I.2.3
Elektrochemie und Elektroanalytik	VO	1,5			02	I.2.4
Makromolekulare Chemie	VO	1,5			02	I.2.5
Petrologie für USW	VO	1,25			02	I.2.6
Pflichtfach J: Computergestützte Datenverarbeitung und Elektronik					11	
Elektronik und Sensorik	VU	03			05	J.1.1 Bachelorarbeit möglich
Fortgeschrittene Mathematik und computergestützte Algorithmen	VU	02			02	J.1.2
Computergestützte Experimente und Signalauswertung	VU	02			04	J.1.3 Bachelorarbeit möglich

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach K: Physikalische Eigenschaften von Materie					09	
Einführung in die Molekül- und Festkörperphysik für USW	VO	02			03	K.1.1 Bachelorarbeit möglich
Atom-, Kern- und Strahlenphysik für USW	VO	04			06	K.1.2 Bachelorarbeit möglich
Pflichtfach L: Bachelorarbeit					06	
UNT.049_	SE	01			06	L.1
Bachelorarbeit					---	
LV, in welcher die Arbeit verfasst wurde:			BachelorarbeitsbetreuerIn (= LV-LeiterIn):			
Titel der Bachelorarbeit:						
M: Umweltorientiertes Wahlfach [lt. § 9 Umweltorientiertes Wahlfach]					14	
Eine Bestätigung des Umweltorientierten Wahlfaches durch die Curricula-Kommission-USW ist beizulegen! Der Titel des Umweltorientierten Wahlfaches wird am Zeugnis gedruckt!						Beiblatt!
N: Freifach				E	09	N_{FWF} = 1:1 VO = 1:1,5

Das Bachelorstudium USW/ Naturwissenschaften-Technologie umfasst 6 Semester und 180 ECTS.