

Curriculum Environment and Energy, BSc
Start: Summer Term

Code No (Kennnr.)	Module	CH (SWS)	Type (Veranstaltungsart)							Te (Prü)	CP	SS1	WS2	SS3	WS4	SS5	WS6	WS7
			L (V)	SL (SL)	S (S)	Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)										
EE_2.01	General and Inorganic Chemistry Allgemeine und anorganische Chemie	5	2				1	2		E/C (P/T)	5	5						
EE_2.02	Evaluation of Ecosystems and Environmental Assessment Ökosystem- und Umweltbewertung	5	2					3		E/C (P/T)	5	5						
EE_2.03	Physics: Thermodynamics, Radiation and Heat Transfer Physik: Thermodynamik, Strahlung und Wärmeübertragung	4	2				2			E (P)	5	4						
EE_2.05	Linear Algebra and Graph Theory Lineare Algebra und Graphentheorie	4	2				2			E (P)	5	4						
EE_2.06	Fundamentals of Scientific Programming Grundlagen des wissenschaftlichen Programmierens	4	3				1			E (P)	5	4						
EE_3.03	Statistics and Data Processing Statistik und Datenverarbeitung	5	3				2			E (P)	5	5						
EE_1.02	Fundamentals of Energy Management and Technology Grundlagen des Energiemanagements und der Energietechnik	5	3				2			E (P)	5		5					
EE_1.04	Mathematics: Analysis and Discrete Mathematics Mathematik: Analysis und diskrete Mathematik	4	2				2			E (P)	5		4					
EE_1.06	Introduction to Ecology and Environmental Sciences Einführung in die Ökologie und Umweltwissenschaften	5	3				2			E (P)	5		5					
EE_1.07	Fundamentals of Biology and Natural Cycles of Matter Grundlagen der Biologie und der natürlichen Stoffkreisläufe	5	3				2			E (P)	5		5					
EE_1.08	Physics: Mechanics, Electricity and Magnetism Physik: Mechanik, Elektrizität und Magnetismus	10	5				5			E (P)	10		10					
EE_4.01	Resource Management and Environmental Health Ressourcenmanagement und Umwelthygiene	6	4				2			E (P)	5			6				
EE_4.03	Applied Measurement and Control Angewandte Verfahren der Mess- und Regelungstechnik	4	2				2			E (P)	5			4				
EE_4.04	Legal Fundamentals Rechtliche Grundlagen	4	4							E (P)	5			4				
EE_3.05	Entrepreneurship Unternehmensgründung	4	3				1			E (P)	5			4				
EE_3.01	Organic Chemistry and Analytical Chemistry Organische Chemie und analytische Chemie	5	2					3		E/C (P/T)	5				5			
EE_3.02	Energy Technology Energietechnik	4	2				2			E (P)	5			4				
EE_3.04	Fundamentals of Business Administration Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	2				2			E (P)	5			4				
EE_4.02	Project Management and Intercultural Competence Projektmanagement und interkulturelle Kompetenz	4	2				2			C (T)	5			4				
EE_3.06	Microbiology Mikrobiologie	4	2					2		E/C (P/T)	5			4				
EE_3.07	Fundamentals of Geodata Management Systems Grundlagen der Geoinformationssysteme	4	2				2			E (P)	5			4				
EE_5.01	Remediation and Redevelopment Sanierung und Standortentwicklung	5	4				1			E (P)	5					5		
EE_5.02	Process Engineering Verfahrenstechnik	5	5							E (P)	5					5		
EE_5.03	Interdisciplinary Project Interdisziplinäres Projekt	6							6	E (P)	10					6		
	Elective courses * Wahlpflichtkurse *	16									20			8		8		
	Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden	131										27	29	26	25	30	24	30

150 CP
131 CH (SWS)
12 CH (SWS)
60 CP
210 CP

Allocation	CH (SWS)	total	143	27	29	26	25	-	24	12
	CP	total	210	30	30	30	30	30	30	30

Code No (Kennnr.)	Elective Courses (Wahlpflichtkurse)	CH (SWS)	CP	Te (Prü)
EE_W.01	Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modellierung	4	5	E (P)
EE_W.03	Innovative Solutions in Environment and Energy Innovative Lösungen in Umwelt- und Energietechnik	4	5	E (P)
EE_W.04	Advanced Environmental analytical chemistry Chemische Umweltanalytik	4	5	E (P)
EE_W.05	Electromobility Elektromobilität	4	5	E (P)
EE_W.06	Advanced auditing and certification procedures Auditierungs- und Zertifizierungsprozesse für Fortgeschrittene	4	5	E (P)
EE_W.07	Environmental Monitoring Umweltmonitoring	4	5	E (P)
EE_W.08	Environmental Economics Umweltökonomie	4	5	E (P)
EE_W.09	Energy Economics Energieökonomie	4	5	E (P)

* As elective courses, a maximum of 6 CH/ 6 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study course at the Rhine-Waal University of Applied Sciences
* Im Wahlpflichtbereich können mit Zustimmung des Prüfungsausschusses maximal 6 SWS/ 6 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden.

Abbreviations:

- CH Semesterwochenstunden, credit hours per week
- V Vorlesung, lecture
- SL seminaristischer Unterricht, seminar-like lecture
- S Seminar, seminar
- Ü Übung, exercise
- Pra Praktikum, practical course
- Pro Projekt, project
- Ex Art der Prüfung, type of examination
- CP credit points (= ECTS-points); (1ECTS/30h workload)
- WS Wintersemester, winter semester
- SS Sommersemester, summer semester
- P Prüfung, examination
- T Testat, certificate
- SWS Semesterwochenstunden, contact hours per week