

Code No (Kennnr.)	Module	CH (SWS)	Type (Veranstaltungsart)							Te (Prüf)	CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
			L (V)	SL (SL)	S (S)	Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)										
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_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_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_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_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										29	27	25	26	24	30	30

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

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

Code No (Kennnr.)	Elective Courses (Wahlpflichtkurse)	CH (SWS)	CP	Te (Prüf)
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 Auditoriums- 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	seminaristic 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