

Studienablaufplan Energie- und Umwelttechnik

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)			
		Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt						
Modulcode	Modulbezeichnung	1		2		3		4		5		6											
		LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL								
Pflichtmodule: Studiengang Energie- und Umwelttechnik																							
6EU-WERK-10	Werkstofftechnik und Fertigungstechnik	122	K														122	88		210	7	K 240	100%
6EU-KONS-10	Konstruktion	77	K														77	73		150	5	K180	100%
6EU-GMATH-10	Grundlagen der Ingenieurmathematik	77	K														77	49	24	150	5	K180	100%
6EU-CAD-12	Grundlagen der Informatik und CAD	45	PC														45	21	24	180	6	PC 90 K 90	50% 50%
6EU-BWL-12	Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen (Business Administration)	60	PR	56	KE												60	36	24	210	7	PR K 60	50% 25%
6EU-VMATH-20	Höhere Ingenieurmathematik			65	K												65	55		120	4	PR	100%
6EU-ENGL-23	Fremdsprache/Englisch			36	PR												36	30	24	180	6	PR K180	30% 70%
6EU-THER-23	Technische Thermodynamik und Strömungslehre			97	K	39	K										97	91	10	300	10	K180 K180	50% 50%
6EU-TMFE-23	Technische Mechanik			71	K	59	K										71	61		210	7	K180 K180	60% 40%
6EU-NAGL-30	Naturwissenschaftliche Grundlagen					43	K										43	35		180	6	K180	100%
6EU-ETGL-30	Elektrotechnik/Elektronik					89	K										89	55	36	180	6	K180	100%
6EU-GHT-30	Grundlagen der Heizungstechnik					65	K										65	55		120	4	K180	100%
6EU-PROM-40	Projektmanagement					86	K										86	64		150	5	K240	100%
6EU-KSMA-40	Kolben-, Strömungsmaschinen und Rohrleitungstechnik							60	PA								60	24	36	120	4	PA	100%
6EU-GLKT-40	Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik							78	K								78	58	14	150	5	K180	100%
6EU-GRES-40	Grundlagen regenerativer Energiesysteme							83	K								83	97		180	6	K180	100%
6EU-GRES-40	Grundlagen regenerativer Energiesysteme							86	K								86	94		180	6	K180	100%
Pflichtmodule: Studienrichtung Energietechnik																							
6EU-UFA-40	Umweltbelastungen durch Feuerungsanlagen							48	SE								48	18	24	90	3	SE	100%
6EU-FGT-50	Feuerungs- und Gastechneik									71	K						71	79		150	5	K180	100%
6EU-WSUE-50	Wärme- und Stoffübertragung									65	K						65	31	24	120	4	K180	100%
6EU-NREO-50	Nutzung regenerativer Energien									64	SE						64	36	20	120	4	SE	100%
6EU-ELMA-50	Elektrische Maschinen									51	K						51	69		120	4	K180	100%
6EU-KWT-56	Kraftwerkstechnik und KWK									48	K						48	42		150	5	K120 K120	50% 50%
6EU-OEKO-60	Ökologie und ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie													36	K		36	24		150	5	K120	50%
6EU-IMSR-60	Industrielle MSR- und Automatisierungstechnik													74	K		74	46		120	4	K180	100%
6EU-WUDT-60	Wärmeübertrager und Dampftechnik													71	K		71	49		120	4	K180	100%
6EU-WUDT-60	Wärmeübertrager und Dampftechnik													61	K		61	59		120	4	K180	100%
Pflichtmodule: Studienrichtung Versorgungs- und Gebäudetechnik																							
6EU-SANI-45	Gas- und Sanitärtechnik							48	SE								48	18	24	240	8	SE K240	30% 70%
6EU-AHT-50	Angewandte Heizungstechnik									84	K						84	66		120	4	K180	100%
6EU-CPRO-50	Computerunterstütztes Projektieren									77	K						77	43		120	4	KE	100%
6EU-MSR-50	Mess-, Steuer-, Regelungs- und Gebäudeleittechnik									60	KE						60	24	36	120	4	K180	100%
6EU-KTE-56	Kältetechnik									67	K						67	53		120	4	SE	30%
6EU-PROJ-60	Projektbearbeitung									44	SE						44	28	18	150	5	K180	70%
6EU-ALKT-60	Angewandte Lüftungs- und Klimatechnik													37	K		37	23		120	4	SE	100%
6EU-AUIT-60	Angewandte Umwelttechnik													71	K		71	49		120	4	K180	100%
6EU-AUIT-60	Angewandte Umwelttechnik													73	K		73	47		120	4	K180	100%

Studienablaufplan Energie- und Umwelttechnik

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)
		Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt			
		1		2		3		4		5		6								
Modulcode	Modulbezeichnung	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)		
Wahlpflichtmodule: Studienrichtung Energietechnik																				
6EU-GKKW-50	Grundlagen der Kernkraftwerkstechnik									60	K			60		4	K120	100%		
6EU-WAE-50	Wärmenetze									60	SE			60	30	30	SE	100%		
6EU-THST-60	Thermische Strömungsmaschinen											68	K	68	52		K120	100%		
6EU-SIMU-60	Numerische Simulation in der Thermofluiddynamik											51	PC	51	69		PC180	100%		
Wahlpflichtmodule: Studienrichtung Versorgungs- und Gebäudetechnik																				
6EU-HYDR-50	Anlagenhydraulik zur Wärme- und Kälteversorgung									59	K			59	61		K180	100%		
6EU-KOWA-50	Kommunale Wasser- und Abwassertechnik									48	SE			48	48	24	SE	100%		
6EU-WNREO-50	Nutzung regenerativer Energien									64	SE			64	36	20	SE	100%		
6EU-WOEKO-60	Ökologie und ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie											74	K	74	46		K180	100%		
6EU-ESA-60	Energetische Systemanalyse und Simulationstechniken											66	K, SE	66	54		SE	50%		
6EU-FACM-60	Facility Management											59	K	59	61		K180	100%		
Praxismodule: Studiengang Energie- und Umwelttechnik																				
6EU-PR1EU-10	Praxismodul Energie- und Umwelttechnik 1	180												180		6				
6EU-PR1EU-20	Praxismodul Energie- und Umwelttechnik 2		180	PR										180		6	PR 30 Min.	100%		
6EU-PR1EU-30	Praxismodul Energie- und Umwelttechnik 3				180	PR								180		6	PR 30 Min.	100%		
Praxismodule: Studienrichtung Energietechnik																				
6EU-PR4ET-40	Praxismodul Energietechnik 4						180	PR						180		6	PR 30 Min.	100%		
6EU-PR5ET-50	Praxismodul Energietechnik 5								180	PA				180		6	PA	100%		
Praxismodule Studienrichtung Versorgungs- und Gebäudetechnik																				
6EU-PR4VT-40	Praxismodul Versorgungs- und Gebäudetechnik 4						180	PR						180		6	PR 30 Min.	100%		
6EU-PR5VT-50	Praxismodul Versorgungs- und Gebäudetechnik 5								180	PA				180		6	PA	100%		
Bachelorarbeit																				
6EU-BA-60	Bachelorarbeit											360	BTh V	360		12	BTh 30-70 S. V 45-60 Min.	BTh (70%); V (30%)		

LVS	Lehrveranstaltungsstunden (Präsenz)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
evL	eigenverantwortliches Lernen
K	Klausur
KE	Konstruktionsentwurf
MP	mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
PC	Prüfung am Computer
PR	Präsentation (mündliche Prüfung)
SE	Seminararbeit
BTh	Bachelorthesis
V	Verteidigung