

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote
		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	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote
Pflichtmodule: Studiengang Energie- und Gebäudetechnik																					
6EG-WERK-10	Werkstofftechnik und Fertigungstechnik	114													114	96		210	7		
	Werkstofftechnik	60	K												60	60				K120	50%
	Fertigungstechnik	54	K												54	36				K120	50%
6EG-KONS-10	Konstruktion	71	K												71	79		150	5	K180	100%
6EG-GMATH-10	Grundlagen der Ingenieurmathematik	77	K												77	49	24	150	5	K180	100%
6EG-CAD-12	Grundlagen der Informatik und CAD	42		52											94	23	63	180	6		
	Grundlagen der Informatik	42	PC												42	15	33			PC 90	50%
	Grundlagen CAD			52	KE										52	8	30			KE	50%
6EG-BWL-12	Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen (Business Administration)	60		56											116	70	24	210	7		
	Rechtliche Grundlagen	60	PR												60	36	24			PR	50%
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			56	PR										56	34				PR	50%
6EG-VMATH-20	Höhere Ingenieurmathematik			63	K										63	57		120	4	K180	100%
6EG-ENGL-23	Fremdsprache/Englisch			36		38									74	76	30	180	6		
	Wirtschaftsenglisch			36	PR										36	54				PR	30%
	Technisches Englisch					38	K								38	22	30			K120	70%
6EG-THER-23	Technische Thermodynamik und Strömungslehre			97		59									156	124	20	300	10		
	Technische Thermodynamik			62	K	38	K								100	78	20			K120 / K120	33% / 33%
	Technische Strömungslehre			35	K	21	K								56	46				K60 / K60	17% / 17%
6EG-TMFE-23	Technische Mechanik			63		36									102	108		210	7		
	Technische Mechanik 1			63	K										63	69				K180	60%
	Technische Mechanik 2					36	K								36	42				K120	40%
6EG-NAGL-30	Naturwissenschaftliche Grundlagen					85									85	59	36	180	6		
	Umweltchemie					43	K								43	34	16			K90	50%
	Technische Physik und Bauakustik					42	K								42	25	20			K90	50%
6EG-ETGL-30	Elektrotechnik und elektrische Gebäudeausrüstung					82	K								82	68		150	5	K120	100%
6EG-GHT-30	Grundlagen der Heizungstechnik					72									72	48		120	4		
	Heizungstechnik 1					36	K								36	24				K120	50%
	Heizungstechnik 2					36	K								36	24				K120	50%
6EG-PROM-40	Projektmanagement							60	K						60	24	36	120	4	K90	100%
6EG-KSMA-40	Kolben-, Strömungsmaschinen und Rohrleitungstechnik							64	K						64	42	14	120	4	K180	100%
6EG-GLKT-40	Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik							83	K						83	97		180	6	K180	100%
6EG-GRES-40	Grundlagen regenerativer Energiesysteme							98	K						98	112		210	7	K180	100%
Pflichtmodule: Vertiefung Energietechnik																					
6EG-UFA-40	Umweltbelastungen durch Feuerungsanlagen							48	SE						48	18	24	90	3	SE	100%
6EG-FGT-50	Feuerungs- und Gastechnik									71	K				71	79		150	5	K180	100%
6EG-GKKW-50	Grundlagen der Kernkraftwerkstechnik									60	K				60	60		120	4	K120	100%
6EG-NREO-50	Nutzung regenerativer Energien									64	SE				64	36	20	120	4	SE	100%
6EG-ELMA-50	Elektrische Maschinen									57	K				57	63		120	4	K180	100%
6EG-KWT-56	Kraftwerkstechnik und KWK									48		36			84	42	24	150	5		
	Wärmekraftwerke							48	K						48	18	24			K120	50%
	Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung										36	K			36	24				K120	50%
6EG-OEKO-60	Ökologie und ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie											72			72	48		120	4		
	Ökologie											30	K		30	18				K90	50%
	Ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie											42	K		42	30				K90	50%
6EG-IMSR-60	Industrielle MSR- und Automatisierungstechnik											71	K		71	49		120	4	K180	100%
6EG-WUDT-60	Wärmeübertrager und Dampftechnik											61	K		61	59		120	4	K180	100%
Pflichtmodule: Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik																					
6EU-SANI-45	Gas- und Sanitärtechnik							48		78					126	90	24	240	8		
	Sanitärtechnik							48	SE	34	K				82	44	24			SE / K120	30% / 35%
	Gastechnik									44	K				44	46				K120	35%
6EG-AHT-50	Angewandte Heizungstechnik									73	K				73	47		120	4	K180	100%
6EG-CPRO-50	Computerunterstütztes Projektieren									54	KE				54	30	36	120	4	KE	100%
6EG-MSR-50	Mess-, Steuer-, Regelungs- und Gebäudeleittechnik									61	K				61	59		120	4	K180	100%
6EG-KTE-56	Kältetechnik									42		39			81	51	18	150	5		
	Kältetechnik 1									42	SE				42	30	18			SE	30%
	Kältetechnik 2											39	K		39	21				K180	70%
6EG-PROJ-60	Projektbearbeitung											80	SE		80	40		120	4	SE	100%
6EG-ALKT-60	Angewandte Lüftungs- und Klimatechnik											69	K		69	51		120	4	K180	100%
6EG-IGT-60	Integrative Gebäudetechnik											73			73	47		120	4		
	Grundlagen der Gebäudeautomation											25	K		25	16				K60	34%
	Isoliertechnik											23	K		23	15				K60	33%
	Brandschutz in der Gebäudetechnik											25	K		25	16				K60	33%

Studienablaufplan Energie- und Gebäudetechnik

Stand 06.11.2023

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote				
		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	LVS	PL	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote				
Wahlpflichtmodule: Vertiefung Energietechnik																									
6EG-WSUE-50	Wärme- und Stoffübertragung													57	K			57	63		120	4	K180	100%	4
6EG-WAE-50	Wärmenetze													60	SE			60	30	30	120	4	SE	100%	4
6EG-WAWI-50	Wasserstoffwirtschaft													56	K			56	64		120	4	K120	100%	4
6EG-THST-60	Thermische Strömungsmaschinen															64	K	64	56		120	4	K120	100%	4
6EG-GART-60	Gas- und Abgasreinigung															60	K	60	60		120	4	K120	100%	4
6EG-SIMU-60	Numerische Simulation in der Thermofluidodynamik															51	PC	51	69		120	4	PC180	100%	4
Wahlpflichtmodule: Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik																									
6EG-HYDR-50	Anlagenhydraulik zur Wärme- und Kälteversorgung													59	K			59	61		120	4	K180	100%	4
6EG-WELMA-50	Elektrische Maschinen													57	K			57	63		120	4	K180	100%	4
6EG-WNREO-50	Nutzung regenerativer Energien													64	SE			64	36	20	120	4	SE	100%	4
6EG-WAWI-50	Wasserstoffwirtschaft													56	K			56	64		120	4	K120	100%	4
6EG-WOECO-60	Ökologie und ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie															72		72	48		120	4			
	Ökologie															30	K	30	18				K90	50%	4
	Ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie															42	K	42	30				K90	50%	
6EG-ESA-60	Energetische Systemanalyse und Simulationstechniken															66		66	54		120	4			
	Energetische Systemanalyse															36	K	36	30				K120	50%	4
	Simulationstechniken															30	SE	30	24				SE	50%	
6EG-FACM-60	Facility Management															56	K	56	64		120	4	K120	100%	4
Praxismodule: Studiengang Energie- und Gebäudetechnik																									
6EG-PR1EG-10	Praxismodul Energie- und Gebäudetechnik 1	180																180			180	6			6
6EG-PR2EG-20	Praxismodul Energie- und Gebäudetechnik 2			180	PR													180			180	6	PR 30 Min.	100%	6
6EG-PR3EG-30	Praxismodul Energie- und Gebäudetechnik 3					180	PR											180			180	6	PR 30 Min.	100%	6
Praxismodule: Vertiefung Energietechnik																									
6EG-PR4ET-40	Praxismodul Energietechnik 4							180	PR									180			180	6	PR 30 Min.	100%	6
6EG-PR5ET-50	Praxismodul Energietechnik 5									180	PA							180			180	6	PA	100%	6
Praxismodule Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik																									
6EG-PR4VT-40	Praxismodul Versorgungs- und Gebäudetechnik 4							180	PR									180			180	6	PR 30 Min.	100%	6
6EG-PR5VT-50	Praxismodul Versorgungs- und Gebäudetechnik 5									180	PA							180			180	6	PA	100%	6
Bachelorarbeit																									
6EG-BA-60	Bachelorarbeit															360	BTh V	360			360	12	BTh 30-70 S. V 45-60 Min.	BTh (70%); V (30%)	20%

Legende (evtl. auf weitere verwendete Abkürzungen erweitern)

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