

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	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote				
<b>Pflichtmodule: Studiengang Energie- und Gebäudetechnik</b>																									
6EG-WERK-10	<b>Werkstofftechnik und Fertigungstechnik</b>	114													114	96	210	7							
	Werkstofftechnik	60	K												60	60				K120	50%	7			
	Fertigungstechnik	54	K												54	36				K120	50%				
6EG-KONS-10	<b>Konstruktion</b>	71	K												71	79	150	5		K180	100%	5			
6EG-GMATH-10	<b>Grundlagen der Ingenieurmathematik</b>	77	K												77	49	24	150	5	K180	100%	5			
6EG-CAD-12	<b>Grundlagen der Informatik und CAD</b>	42		52											94	23	63	180	6						
	Grundlagen der Informatik	42	PC												42	15	33			PC 90	50%	6			
	Grundlagen CAD			52	KE										52	8	30			KE	50%				
6EG-BWL-12	<b>Betriebswirtschaftliche und rechtliche Grundlagen (Business Administration)</b>	60		56											116	70	24	210	7						
	Rechtliche Grundlagen	60	PR												60	36	24			PR	50%	7			
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			56	PR										56	34				PR	50%				
6EG-VMATH-20	<b>Höhere Ingenieurmathematik</b>			63	K										63	57	120	4		K180	100%	4			
6EG-ENGL-23	<b>Fremdsprache/Englisch</b>			36		38									74	76	30	180	6						
	Wirtschaftsenglisch			36	PR										36	54				PR	30%	6			
	Technisches Englisch					38	K								38	22	30			K120	70%				
6EG-THER-23	<b>Technische Thermodynamik und Strömungslehre</b>			97		59									156	124	20	300	10						
	Technische Thermodynamik			62	K	38	K								100	78	20			K120 / K120	33% / 33%	10			
	Technische Strömungslehre			35	K	21	K								56	46				K60 / K60	17% / 17%				
6EG-TMFE-23	<b>Technische Mechanik</b>			63		36									102	108	210	7							
	Technische Mechanik 1			63	K										63	69				K180	60%	7			
	Technische Mechanik 2					36	K								36	42				K120	40%				
6EG-NAGL-30	<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>					85									85	59	36	180	6						
	Umweltchemie					43	K								43	34	16			K90	50%	6			
	Technische Physik und Bauakustik					42	K								42	25	20			K90	50%				
6EG-ETGL-30	<b>Elektrotechnik und elektrische Gebäudeausrüstung</b>					82	K								82	68	150	5		K120	100%	5			
6EG-GHT-30	<b>Grundlagen der Heizungstechnik</b>					72									72	48	120	4							
	Heizungstechnik 1					36	K								36	24				K120	50%	4			
	Heizungstechnik 2					36	K								36	24				K120	50%				
6EG-PROM-40	<b>Projektmanagement</b>							60	K						60	24	36	120	4	K90	100%	4			
6EG-KSMA-40	<b>Kolben-, Strömungsmaschinen und Rohrleitungstechnik</b>							64	K						64	42	14	120	4	K180	100%	4			
6EG-GLKT-40	<b>Grundlagen der Lüftungs- und Klimatechnik</b>							83	K						83	97	180	6		K180	100%	6			
6EG-GRES-40	<b>Grundlagen regenerativer Energiesysteme</b>							98	K						98	112	210	7		K180	100%	7			
<b>Pflichtmodule: Vertiefung Energietechnik</b>																									
6EG-UFA-40	<b>Umweltbelastungen durch Feuerungsanlagen</b>							48	SE						48	18	24	90	3	SE	100%	3			
6EG-FGT-50	<b>Feuerungs- und Gastechnik</b>									71	K				71	79	150	5		K180	100%	5			
6EG-GKKW-50	<b>Grundlagen der Kernkraftwerkstechnik</b>									60	K				60	60	120	4		K120	100%	4			
6EG-NREO-50	<b>Nutzung regenerativer Energien</b>									64	SE				64	36	20	120	4	SE	100%	4			
6EG-ELMA-50	<b>Elektrische Maschinen</b>									57	K				57	63	120	4		K180	100%	4			
6EG-KWT-56	<b>Kraftwerkstechnik und KWK</b>									48		36			84	42	24	150	5						
	Wärmekraftwerke									48	K				48	18	24			K120	50%	5			
	Industrielle Kraft-Wärme-Kopplung											36	K		36	24				K120	50%				
6EG-OEKO-60	<b>Ökologie und ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie</b>											72			72	48	120	4							
	Ökologie											30	K		30	18				K90	50%	4			
	Ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie											42	K		42	30				K90	50%				
6EG-IMSR-60	<b>Industrielle MSR- und Automatisierungstechnik</b>											71	K		71	49	120	4		K180	100%	4			
6EG-WUDT-60	<b>Wärmeübertrager und Dampftechnik</b>											61	K		61	59	120	4		K180	100%	4			
<b>Pflichtmodule: Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik</b>																									
6EU-SANI-45	<b>Gas- und Sanitärtechnik</b>							48		78					126	90	24	240	8						
	Sanitärtechnik							48	SE	34	K				82	44	24			SE / K120	30% / 35%	8			
	Gastechnik									44	K				44	46				K120	35%				
6EG-AHT-50	<b>Angewandte Heizungstechnik</b>									73	K				73	47	120	4		K180	100%	4			
6EG-CPRO-50	<b>Computerunterstütztes Projektieren</b>									54	KE				54	30	36	120	4	KE	100%	4			
6EG-MSR-50	<b>Mess-, Steuer-, Regelungs- und Gebäudeleittechnik</b>									61	K				61	59	120	4		K180	100%	4			
6EG-KTE-56	<b>Kältetechnik</b>									42		39			81	51	18	150	5						
	Kältetechnik 1									42	SE				42	30	18			SE	30%	5			
	Kältetechnik 2											39	K		39	21				K180	70%				
6EG-PROJ-60	<b>Projektbearbeitung</b>											80	SE		80	40	120	4		SE	100%	4			
6EG-ALKT-60	<b>Angewandte Lüftungs- und Klimatechnik</b>											69	K		69	51	120	4		K180	100%	4			
6EG-IGT-60	<b>Integrative Gebäudetechnik</b>											73			73	47	120	4							
	Grundlagen der Gebäudeautomation											25	K		25	16				K60	34%	4			
	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	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	Gewichtung der Modulnote für Gesamtnote				
<b>Wahlpflichtmodule: Vertiefung Energietechnik</b>																							
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	
<b>Wahlpflichtmodule: Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik</b>																							
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				4
	Ökologie												30	K	30	18					K90	50%	
	Ausgewählte Anwendungen der Umweltenergie												42	K	42	30					K90	50%	
6EG-ESA-60	Energetische Systemanalyse und Simulationstechniken												66		66	54		120	4				4
	Energetische Systemanalyse												36	K	36	30					K120	50%	
	Simulationstechniken												30	SE	30	24					SE	50%	
6EG-FACM-60	Facility Management												56	K	56	64		120	4	K120	100%	4	
<b>Praxismodule: Studiengang Energie- und Gebäudetechnik</b>																							
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
<b>Praxismodule: Vertiefung Energietechnik</b>																							
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
<b>Praxismodule Vertiefung Versorgungs- und Gebäudetechnik</b>																							
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
<b>Bachelorarbeit</b>																							
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