

Studienablaufplan

Modulcode	Semester	Modulname	Lerninhalte	1		2		3		4		5		6		Präsenz	Ev. Theorie	Ev. Praxis	Workload	ECTS	Prüfungsart	Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Module	(*)
				LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL									
<b>Pflichtmodule im Studiengang</b>																								
4VU-MATHE-12		Mathematik		60	K											60	30		90	6,0	K	180	50%	
4VU-WFF-10		Werkstoff-, Fertigungs- und Fügetechnik	Werkstofftechnik Fertigungs- und Fügetechnik	45	K	45	K									45	45	15	90	5,0	K	180	100%	
4VU-NATG-12		Naturwissenschaftliche Grundlagen	Physikalische und Chemische Grundlagen Technische Thermodynamik	60	K											60	60		120	10,0	K	120	40%	
4VU-INFO-12		Informationstechnologie	Grundlagen der Informatik CAD	15												15	15		30					
4VU-BERE-23		Betriebswirtschaftslehre und Recht	Betriebswirtschaftslehre Recht			75	PC									75	45	15	120		PC	180	100%	
4VU-ENG-12		Fremdsprache Englisch	Business English Technisches Englisch	30				60	K							30	15	15	60	5,0	K	120	100%	
4VU-TEME-23		Technische Mechanik				30										30	15	15	60	6,0	K	180	100%	
4VU-GAT-12		Grundlagen der Anlagentechnik		60	K											60	30	30	120	7,0	K	180	50%	
4VU-STRÖM-23		Strömungstechnik				30										30	30		60	5,0	K	180	100%	
4VU-ETGG-34		Elektrotechnik und Grundlagen der Gebäudeautomation	Elektrotechnik Grundlagen der Gebäudeautomation					30			48	K				30	15	15	60	7,0	K	180	100%	
4VU-PROMA-34		Projektmanagement						30								30	15	15	60	5,0	PA	30	100%	
4VU-GVT-34		Grundlagen der Versorgungstechnik						60	K							60	30	30	120	10,0	K	180	50%	
4VU-GEE-34		Grundlagen der erneuerbaren Energien						45			120	K				45	15	30	90	8,0	K	180	50%	
										75	K					75	75		150		K	180	100%	
<b>Pflichtmodule der Studienrichtung 1 "Thermische Energietechnik und Versorgungssysteme"</b>																								
4VU-BVT-45		Bau- und Vermessungstechnik								27						27	18	15	60	6,0				
4VU-RHYD-56		Rohrhydraulik										63	K			63	57		120		K	180	100%	
4VU-SVT-50		System- und Verfahrenstechnik										30		60	K	60	30		90	5,0	K	180	100%	
4VU-AES-60		Anwendung der erneuerbaren Energien und energetische Systemanalyse												90	K	90	60		150	5,0	K	180	100%	
4VU-RST-56		Rohrstatik						30								30	15	15	60	5,0	K	180	100%	
4VU-TES-50		Thermische Energiesysteme										60	K			60	30		90	5,0	K	180	100%	
4VU-KÄTEV-34		Kältetechnik					45									90	60		150	5,0	K	180	100%	
4VU-PPTEV-56		Planung und Projektierung in der Gebäudetechnik						45	K							45	30	15	90	6,0	K	180	100%	
4VU-SGET-56		Spezialgebiete der Energietechnik										45	PA			45	45		90	7,0	PA	25	40%	
												30		60	PA	60	60		120		PA	30	60%	
														60	K	60	30		90	6,0	K	180	100%	
<b>Pflichtmodule der Studienrichtung 2 "Technische Gebäudeausrüstung"</b>																								
4VU-KÄTGL-34		Kältetechnik 1 - Grundlagen					45				45	K				45	30	15	90	6,0	K	180	100%	
4VU-GAUT-50		Gebäudeautomation										42	K			42	78		120	4,0	K	120	100%	
4VU-AHT-56		Angewandte Heizungstechnik										30				30	15	15	60	5,0	K	180	100%	
4VU-ALK-56		Angewandte Lüftungs- und Klimatechnik										45				45	15	30	90	7,0	K	180	100%	
4VU-EES-60		Erneuerbare Energien und energetische Systemanalyse												60	K	60	60		120	5,0	K	180	100%	
														90	K	90	60		150	5,0	K	180	100%	
<b>Wahlpaket I der Studienrichtung 2: Technische Gebäudeautomation</b>																								
4VU-GAS-45		Gas- und Abgasanlagen in Gebäuden								27						27	18	15	60	6,0				
4VU-SGGU-50		Spezialgebiete der Gebäude- und Umwelttechnik										63	K			63	57		120		K	180	100%	
4VU-PPTGS-56		Planung und Projektierung in der Gebäudetechnik										90	K			90	90		180	6,0	K	180	100%	
4VU-SANI-56		Angewandte Sanitärtechnik										45	PA			45	30	15	90	7,0	PA	25	40%	
														60	PA	60	60		120		PA	30	60%	
												30		45	K	30	15	15	60	4,0	K	180	100%	
														45	K	45	15		60					
<b>Wahlpaket II der Studienrichtung 2: Kälte- und Klimatechnik</b>																								
4VU-KÄTPR-45		Kältetechnik 2 - Prozesse								27						27	18	15	60	6,0				
4VU-KÄTKG-50		Kältetechnik 4 - Klima-, Gewerbe- und Kleinkälte										63	K			63	57		120		K	180	100%	
4VU-KÄTKA-56		Kältetechnik 3 - Komponenten und Arbeitsstoffe										90	K			90	90		180	6,0	K	180	100%	
4VU-PPKÄT-56		Planung und Projektierung in der Kältetechnik										30		45	K	30	15	15	60	4,0	K	180	100%	
														45	PA	45	30	15	90	7,0	PA	25	40%	
														60	PA	60	60		120		PA	30	60%	
<b>Praxismodule</b>																								
4VU-PM1-10		VU-Prozesse im Unternehmen		180	PA											180			180	6,0	PA	15		
4VU-PM2-20		Erweiterung der Grundfertigkeiten				180	PA									180			180	6,0	PA	15		
4VU-PM3-30		Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten						180	PA							180			180	6,0	PA	15		
4VU-PM4-40		Eigenständiges ingenieurmäßiges Arbeiten								100	PA					100			100	6,0	PA	15	30%	
4VU-PM5-56		Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten								80	PR					80			80	6,0	PR	45	70%	
												179	SE			179			179	6,0	SE	30	50%	
														1	PR	1			1		PR	60	50%	
<b>Diplomarbeit</b>																								
4VU-DA-60		Diplomarbeit												300	DTh	300			300	12,0	DTh	60	70%	
														60	Vert	60			60		Vert	60	30%	

**Legende**

- BTh - Bachelor-Thesis
- DTh - Diplom-Thesis
- ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System
- EvL - Eigenverantwortliches Lernen
- K - Klausuren
- KE - Konstruktionsentwurf
- LA - Laborarbeit
- LVS - Lehrveranstaltungsstunden
- MF - Mündliches Fachgespräch
- MP - Mündliche Prüfung
- PA - Projektarbeit
- PC - PC-Klausur
- PE - Programmierung
- PL - Prüfungsleistung
- PP - Praktische Prüfung
- PR - Präsentation
- RB - Reflektionsbericht
- SE - Seminararbeit
- Vert - Verteidigung (mündl.)

\* sind max. Werte, genaue Angaben siehe Modulbeschreibung