

Studienablaufplan 4VU-A.01_Vers.3.0

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	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	
Pflichtmodule Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik:																					
4VU-MATHE-12	Mathematik	60	K												60	30		180	6	K180	50%
	Werkstoff- Fertigungs- und Fügetechnik	90		45	K										45	45				K180	50%
4VU-WFF-10	Werkstofftechnik	45	K180												45	30	15	150	5	K180	100%
	Fertigungs- und Fügetechnik	45													45	15					
4VU-NATG-12	Naturwissenschaftliche Grundlagen	105		45											150	135	15	300	10	K120	40%
	Physikalische und chemische Grundlagen	60	K120												60	60					
	Technische Thermodynamik	45		45	K180										45	30	15				
4VU-INFO-12	Informationstechnologie	30		75											105	90	15	210	7	PC180	100%
	Grundlagen der Informatik	15													15	15					
	CAD	15		75	PC180										15	30	15				
4VU-BERE-23	Betriebswirtschaftslehre/Recht			60		60									120	60	30	210	7	K180	100%
	BWL			60											60	30	30				
	Recht					60	K180								60	30					
4VU-ENG-12	Fremdsprache/Englisch	30		45											75	60	15	150	5	K120	100%
	Business Englisch	30													30	15	15				
	Technisches Englisch			45	K120										45	45					
4VU-TEME-23	Technische Mechanik			30		60	K180								30	15	15	180	6	K180	100%
4VU-GAT-12	Grundlagen der Anlagentechnik	60	K180												60	30	30	210	7	K180	50%
				45	K180										45	45					
4VU-STRÖM-23	Strömungstechnik			30				K180							30	30		150	5	K180	100%
4VU-ETGG-34	Elektrotechnik / Grundlagen Gebäudeautomation					60			78						108	87	15	210	7	K180	100%
	Elektrotechnik					30			48	K180					30	15	15				
	Grundlagen Gebäudeautomation								30						30	30					
4VU-PROMA-34	Projektmanagement					30			45	PA					30	15	15	150	5	PA 20-30 Seiten	100%
4VU-GVT-34	Grundlagen der Versorgungstechnik					60	K180								60	30	30	300	10	K180	50%
								120	K180							120	60				
4VU-GEE	Grundlagen der erneuerbaren Energien					45									45	15	30	240	8	K180	100%
								75	K180						75	75					
Module Studienrichtung "Technische Gebäudeausrüstung" (Es ist jeweils eine Studienrichtung auszuwählen)																					
4VU-AHT-56	Angewandte Heizungstechnik									30					30	15	15	150	5	K180	100%
4VU-ALK-56	Angewandte Lüftungs- u. Klimatechnik									45					45	15	30	210	7	K180	100%
											60	K180				60	60				
4VU-EES-60	Energetische Systemanalyse														90	60		150	5	K180	100%
4VU-GAUT-50	Gebäudeautomation														42	78		120	4	K120	100%
4VU-KÄTGL-34	Kältetechnik 1 - Grundlagen					45									45	30	15	180	6	K180	100%
								45	K180							45	45				
Module Vertiefungsrichtung "Technische Gebäudeausrüstung" (Es ist jeweils eine Vertiefungsrichtung zu wählen)																					
4VU-GAS-45	Gas- und Abgasanlagen in Gebäuden							27							27	18	15	180	6	K180	100%
4VU-SANI-56	Angewandte Sanitärtechnik									63					63	57		120	4	K180	100%
											30				30	15	15				
4VU-PPTGS-56	Planung / Projektierung in der Gebäudetechnik									45	PA				45	30	15	210	7	PA 20-25 Seiten	40%
4VU-SGGU-50	Spezialgebiete der Gebäude- und Umwelttechnik														60	60		180	6	PA 25-30 Seiten	60%
4VU-SGGU-50	Spezialgebiete der Gebäude- und Umwelttechnik									90	K180				90	90		180	6	K180	100%
Module Vertiefungsrichtung "Kälte- und Klimatechnik" (Es ist jeweils eine Vertiefungsrichtung zu wählen)																					
4VU-KÄTPR-45	Kältetechnik 2 - Prozesse							27							27	18	15	180	6	K180	100%
4VU-KÄTKA-56	Kältetechnik 3 - Komponenten und Arbeitsstoffe									63	K180				63	57		120	4	K180	100%
											30				30	15	15				
4VU-KÄTKG-50	Kältetechnik 4 - Klima-, Gewerbe- und Kleinkälte														90	90		180	6	K180	100%
4VU-PPKÄT-56	Planung / Projektierung in der Kältetechnik									45	PA				45	30	15	210	7	PA 20-25 Seiten	40%
															60	60					

Studienablaufplan 4VU-A.01_Vers.3.0

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	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)	
		Praxismodule:																			
4VU-PM1-10	VU-Prozesse im Unternehmen	180	PA												180			180	6	PA 15 Seiten	bestanden
4VU-PM2-20	Erweiterung der Grundfertigkeiten			180	PA										180			180	6	PA 15 Seiten	100%
4VU-PM3-30	Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten					180	PA								180			180	6	PA 15 Seiten	bestanden
4VU-PM4-40	Eigenständiges ingenieurmäßiges Arbeiten							180	PA, MP						180			180	6	PA 15 Seiten, MP 45 Min.	30% 70%
4VU-PM5-56	Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten									180	SIA		MP		180			180	6	SIA 30 Seiten MP60	50% 50%
Diplomarbeit																					
4VU-DA-60	Diplomarbeit													360	DA Vert.			360	12	DA 45-60 Seit. Vert. 60 Min.	70% 30%

Studienablaufplan 4VU-A.01_Vers.3.0

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)
Modulcode	Modulbezeichnung	Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt			
		1		2		3		4		5		6								
		LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL							
Pflichtmodule Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik:																				
4VU-MATHE-12	Mathematik	60	K	45	K									60	30		180	6	K180 K180	50% 50%
	Werkstoff- Fertigungs- und Fügechnik	90												90	45	15				
4VU-WFF-10	Werkstofftechnik Fertigungs- und Fügechnik	45	K180											45	30	15	150	5	K180	100%
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	105		45										150	135	15				
4VU-NATG-12	Physikalische und chemische Grundlagen	60	K120											60	60	15	300	10	K120	40%
	Technische Thermodynamik	45		45	K180									45	45				K180	60%
4VU-INFO-12	Informationstechnologie	30		75										105	90	15	210	7		
	Grundlagen der Informatik	15												15	15				PC180	100%
	CAD	15			PC180									15	30	15				
				75										75	45					
4VU-BERE-23	Betriebswirtschaftslehre/Recht			60		60								120	60	30	210	7	K180	100%
	BWL			60										60	30	30				
	Recht					60	K180							60	30	30				
4VU-ENG-12	Fremdsprache/Englisch	30		45										75	60	15	150	5	K120	100%
	Business Englisch	30												30	15	15				
	Technisches Englisch			45	K120									45	45					
4VU-TEME-23	Technische Mechanik			30		60	K180							30	15	15	180	6	K180	100%
														60	60					
4VU-GAT-12	Grundlagen der Anlagentechnik	60	K180											60	30	30	210	7	K180 K180	50% 50%
				45	K180									45	45					
4VU-STRÖM-23	Strömungstechnik			30			K180							30	30		150	5	K180	100%
						60								60	30					
4VU-ETGG-34	Elektrotechnik / Grundlagen Gebäudeautomation					30		78						108	87	15	210	7		
	Elektrotechnik					30								30	15	15			K180	100%
	Grundlagen Gebäudeautomation							48	K180					48	42					
								30						30	30					
4VU-PROMA-34	Projektmanagement					30				PA				30	15	15	150	5	PA 20-30 Seiten	100%
								45						45	15	30				
4VU-GVT-34	Grundlagen der Versorgungstechnik					60	K180			120	K180			120	60		300	10	K180 K180	50% 50%
4VU-GEE	Grundlagen der erneuerbaren Energien					45					K180			45	15	30	240	8	K180	100%
								75						75	75					
Module Studienrichtung "Thermische Energietechnik und Versorgungssysteme" (Es ist jeweils eine Studienrichtung auszuwählen)																				
4VU-BVT-45	Bau- u. Vermessungstechnik							27		63	K180			27	18	15	180	6	K180	100%
														63	57					
4VU-RHYD-56	Rohrhydraulik									30				30	15	15	150	5	K180	100%
														60	30					
4VU-SVT-50	System- und Verfahrenstechnik									60				60	90		150	5	K180	100%
4VU-AES-60	Anwendung der Erneuerbaren Energien und energetische Systemanalyse											90	K180	90	60		150	5	K120	100%
4VU-RST-56	Rohrstatik							30						30	15	15	150	5	K180	100%
										60	K180			60	30					
4VU-TES-50	Thermische Energiesysteme											90	K180	90	60		150	5	K180	100%
4VU-KÄTEV-34	Kältetechnik					45								45	30	15	180	6	K180	100%
														45	45					
4VU-PPTEV-56	Planung / Projektierung in der Gebäudetechnik											45	PA	45	30	15	210	7	PA 20-25 Seiten PA 25-30 Seiten	40% 60%
4VU-SGET-56	Spezialgebiete der Energietechnik											30		60	60		180	6	K180	100%
														30	45	15				
														60	30					
Praxismodule:																				
4VU-PM1-10	VU-Prozesse im Unternehmen	180	PA											180			180	6	PA 15 Seiten	bestanden
4VU-PM2-20	Erweiterung der Grundfertigkeiten			180	PA									180			180	6	PA 15 Seiten	100%
4VU-PM3-30	Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten					180	PA							180			180	6	PA 15 Seiten	bestanden
4VU-PM4-40	Eigenständiges ingenieurmäßiges Arbeiten							180	PA, MP					180			180	6	PA 15 Seiten, MP 45 Min.	30% 70%
4VU-PM5-56	Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten									180	SIA		MP	180			180	6	SIA 30 Seiten MP 60	50% 50%
Diplomarbeit																				
4VU-DA-60	Diplomarbeit											360	DA Vert.	360			360	12	DA 45-60 Seit. Vert. 60 Min.	70% 30%