

Modulcode	Modulname	Credits im Semester						Workload (h) pro Modul				PL	Gewicht Gesamt- note	
		1	2	3	4	5	6	Theoriephase		Praxisphase				
								PV	EvL	PV	EvL			
<b>Pflichtmodule Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik</b>														
4VU-MATHE-12	Mathematik	3						60	30		0	K	6	
			3					45	45		0	K		
4VU-WFF-10	Werkstoff-, Fertigungs- und Fügetechnik												5	
	Werkstofftechnik	3						45	30		15	K		
	Fertigungs- und Fügetechnik	2						45	15		0			
4VU-NATG-12	Naturwissenschaftliche Grundlagen												10	
	Physikalische und chemische Grundlagen	4						60	60		0	K		
	Technische Thermodynamik	3						45	30		15	K		
			3					45	45		0			
4VU-INFO-12	Informationstechnologie												7	
	Grundlagen der Informatik	1						15	15		0	PC		
	CAD	2						15	30		15			
			4					75	45		0			
4VU-BERE-23	Betriebswirtschaftslehre/Recht												7	
	Betriebswirtschaftslehre		4					60	30		30	K		
	Recht			3				60	30		0			
4VU-ENG-12	Fremdsprache/Englisch												5	
	Business Englisch	2						30	15		15	K		
	Technisches Englisch		3					45	45		0			
4VU-TEME-23	Technische Mechanik		2					30	15		15	K	6	
				4				60	60		0			
4VU-GAT-12	Grundlagen der Anlagentechnik	4						60	30		30	K	7	
			3					45	45		0	K		
4VU-STRÖM-23	Strömungstechnik		2					30	30		0	K	5	
				3				60	30		0			
4VU-ETGG-34	Elektrotechnik			2				30	15		15	K	5	
	Grundlagen der Gebäudeautomation				3			48	42		0			
					2			30	30		0		2	
4VU-PROMA-34	Projektmanagement			2				30	15		15	PA	5	
					3			45	15		30			
4VU-GVT-34	Grundlagen der Versorgungstechnik			4				60	30		30	K	10	
					6			120	60		0	K		
4VU-GEE-34	Grundlagen der erneuerbaren Energien			3				45	15		30	K	8	
					5			75	75		0			
<b>Module Studienrichtung "Technische Gebäudeausrüstungen"</b>														
4VU-GAS-45	Gas- und Abgasanlagen in Gebäuden				2			27	18		15	K	6	
						4		63	57		0			
4VU-AHT-56	Angewandte Heizungstechnik				2			30	15		15	K	5	
							3	75	15		0			
4VU-ALK-56	Angewandte Lüftungs- u. Klimatechnik					3		45	15		30	K	7	
							4	60	60		0			
4VU-SANI-56	Angewandte Sanitärtechnik				2			30	15		15	K	4	
							2	45	15		0			
4VU-KÄTGS-34	Kältetechnik		3					45	30		15	K	6	
					3			45	45		0			
4VU-GAUT-50	Gebäudeautomation					4		42	78		0	K	4	
4VU-EES-60	Erneuerbare Energien und energetische Systemanalyse						5	90	60		0	K	5	
4VU-PPTGS-56	Planung / Projektierung in der Gebäudetechnik					3		45	30		15	PA	7	
							4	60	60		0	PA		
4VU-SGGU-50	Spezialgebiete der Gebäude- und Umwelttechnik						6	90	90		0	K	6	
<b>Module Studienrichtung "Thermische Energietechnik und Versorgungssysteme"</b>														
4VU-BVT-45	Bau- und Vermessungstechnik				2			27	18		15	K	6	
						4		63	57		0			
4VU-RHYD-56	Rohrhydraulik					2		30	15		15	K	5	
							3	60	30		0			
4VU-RST-56	Rohrstatik					2		30	15		15	K	5	
							3	60	30		0			
4VU-TESE-50	Thermische Energiesysteme						5	90	60		0	K	5	
								0	0		0			
4VU-KÄTEV-34	Kältetechnik		3					45	30		15	K	6	
					3			45	45		0			
4VU-SVT-50	System- und Verfahrenstechnik						5	60	90		0	K	5	
4VU-AES-60	Anwendung der Erneuerbaren Energien und energetische Systemanalyse							90	60		0	K	5	
4VU-PPTEV-56	Planung/Projektierung					3		45	30		15	PA	7	
							4	60	60		0	PA		
4VU-SGET-56	Spezialgebiete der Energietechnik					3		30	45		15		6	
							3	60	30		0	K		
<b>Praxismodule</b>														
4VU-PM1-10	VU-Prozesse im Unternehmen	6									180	PA		
4VU-PM2-20	Erweiterung der Grundfertigkeiten		6								180	PA	6	
4VU-PM3-30	Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten			6							180	PA		
4VU-PM4-40	Eigenständiges ingenieurmäßiges Arbeiten				6						180	PA,MP	6	
4VU-PM5-56	Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten					6					180	St,MP	6	
<b>Diplomarbeit</b>														
4VU-DA-60	Diplomarbeit						12				1	359	DA + Vert.	20%

Lage der PL	K - Klausur	PA - Projektarbeit	MP - mündl. Prüfung	St - Studienarbeit
	PC - Prüfung am Rechner	DA - Diplomarbeit	Vert. - Verteidigung	

Modulcode	Modulname	Semester	Credits	Zulassungs- voraus- setzung	Prüfungsleistung			Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
					Art	Dauer/ Umfang PL	Gewich- tung für die Modul- note in %	
<b>Pflichtmodule Studiengang Versorgungs- und Umwelttechnik</b>								
4VU-MATHE-12	Mathematik	1	3	keine	K	180 min	50%	6
		2	3	keine	K	180 min	50%	
4VU-WFF-10	Werkstoff-, Fertigungs- und Fügetechnik Werkstofftechnik Fertigungs- und Fügetechnik	1	5	keine	K	180 min	100%	5
4VU-NATG-12	Naturwissenschaftliche Grundlagen Physikalische und chemische Grundlagen Technische Thermodynamik	1	4	keine	K	120 min	40%	10
		2	6	keine	K	180 min	60%	
4VU-INFO-12	Informationstechnologie Grundlagen der Informatik CAD	2	7	keine	PC	180 min	100%	7
4VU-BERE-23	Betriebswirtschaftslehre/Recht Betriebswirtschaftslehre Recht	2	4	keine	K	180 min	100%	7
4VU-ENG-12	Fremdsprache/Englisch Business Englisch Technisches Englisch	2	5	keine	K	120 min	100%	5
4VU-TEME-23	Technische Mechanik	3	6	keine	K	180 min	100%	6
4VU-GAT-12	Grundlagen der Anlagentechnik	1	4	keine	K	180 min	50%	7
		2	3	keine	K	180 min	50%	
4VU-STRÖM-23	Strömungstechnik	3	5	keine	K	180 min	100%	5
4VU-ETGG-34	Elektrotechnik/Grundlagen Gebäudeautomation Elektrotechnik Grundlagen Gebäudeautomation	4	7	keine	K	180min	100%	7
4VU-PROMA-34	Projektmanagement	4	5	keine	PA	20-30 Seiten	100%	5
4VU-GVT-34	Grundlagen der Versorgungstechnik	3	4	keine	K	180 min	50%	10
		4	6	keine	K	180 min	50%	
4VU-GEE-34	Grundlagen der erneuerbaren Energien	4	8	keine	K	180 min	100%	8
<b>Module Studienrichtung "Technische Gebäudeausrüstungen"</b>								
4VU-GAS-45	Gas- und Abgasanlagen in Gebäuden	5	6	keine	K	180min	100%	6
4VU-AHT-56	Angewandte Heizungstechnik	6	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-ALK-56	Angewandte Lüftungs- u. Klimatechnik	6	7	keine	K	180min	100%	7
4VU-SANI-56	Angewandte Sanitärtechnik	6	4	keine	K	180min	100%	4
4VU-KÄTGS-34	Kältetechnik	4	6	keine	K	180min	100%	6
4VU-GAUT	Gebäudeautomation	5	4	keine	K	180 min	100%	4
4VU-EES-60	Erneuerbare Energien und energetische Systemanalyse	6	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-PPTGS-56	Planung/Projektierung in der Gebäudetechnik	5	3	keine	PA	20-25 Seiten	40%	7
		6	4	keine	PA	25-30 Seiten	60%	
4VU-SGGU-50	Spezialgebiete der Gebäude- und Umwelttechnik	5	6	keine	K	180min	100%	6
<b>Module Studienrichtung "Thermische Energietechnik und Versorgungssysteme"</b>								
4VU-BVT-45	Bau- und Vermessungstechnik	5	6	keine	K	180min	100%	6
4VU-RHYD-56	Rohrhydraulik	6	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-RST-56	Rohrstatik	6	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-TES-50	Thermische Energiesysteme	5	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-KÄTEV-34	Kältetechnik	4	6	keine	K	180min	100%	6
4VU-SVT-50	System- und Verfahrenstechnik	5	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-AES-60	Anwendung der Erneuerbaren Energien und energetische systemanalyse	6	5	keine	K	180min	100%	5
4VU-PPTEV-56	Planung/Projektierung	5	3	keine	PA	20-25 Seiten	40%	7
		6	4	keine	PA	25-30 Seiten	60%	
4VU-SGET-56	Spezialgebiete der Energietechnik	6	6	keine	K	180min	100%	6
<b>Praxismodule</b>								
4VU-PM1-10	VU-Prozesse im Unternehmen	1	6	keine	PA	15 Seiten	bestanden	
4VU-PM2-20	Erweiterung der Grundfertigkeiten	2	6	keine	PA	15 Seiten	100%	6
4VU-PM3-30	Einführung in ingenieurmäßiges Arbeiten	3	6	keine	PA	15 Seiten	bestanden	
4VU-PM4-40	Eigenständiges ingenieurmäßiges Arbeiten	4	6	keine	PA	15 Seiten	30%	6
					MP	45 min	70%	
4VU-PM5-56	Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten	5	6	keine	St	30 Seiten	50%	6
		6		Studa erfolgreich	MP	60 min	50%	
<b>Diplomarbeit</b>								
4VU-DA-60	Diplomarbeit	6	12	PMVU 1.-4. Sem.	DA Vert	45-60 Seiten 60 min	70% 30%	20%

**Abkürzungen**

K: Klausur  
 PC: Prüfung am Computer  
 PA: Projektarbeit  
 PL: Prüfungsleistung

MP: Mündliche Prüfung  
 Vert: Verteidigung  
 St: Studienarbeit  
 DA: Diplomarbeit  
 PMVU: Pflichtmodule des Studienganges VU