

Modulübersicht über den Studiengang "Technisches Facility Management" ab Jahrgang 2020

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
FM 1001 Grundlagen FM	5 LP PF	FM 5003 Digitale Techniken im FM	5 LP L	FM 1002 Immobilienwirtschaft	5 LP H	FM 2004 Orga., Personal- & QM	5 LP Ru/oH	FM 1003 Betreiberkonzept	5 LP Ru/oH	FM 1004 Nachh. Bauen und Betreiben	5 LP Ru/H
Einführung FM	44 h	CAD, BIM, CAFM	22 h	Immobilienwirtschaft		Organisation und Personalmanagement	33 h	Betreiberkonzept		Instandhalt.d. Baukonstrukt.	22 h
Modulübergreifendes Gebäudebeispiel	11 h	Labor CAD, BIM, CAFM	33 h		55 h	Qualitätsmanagement	22 h		55 h	Nachhaltigkeitszertifikate im Bauen und Betreiben	55 h
FM 2001 Kommunik., Dokumentat.	5 LP Ru/oH	FM 2002 Grundlagen BWL	5 LP K	FM 2003 Betriebl. Rechnungswesen	5 LP K	FM 2005 Recht	5 LP K	FM 7001 Wahlpflichtfach 1	5 LP K	FM 7002 Wahlpflichtfach 2	5 LP K
Kommunikation	33 h	Betriebswirtsch. Grundlagen		Betriebliches Rechnungswesen	55 h	Recht	55 h	Arbeits- & Organisationspsychologie ODER Arbeitssicherheit	55 h	Vertiefung Brandschutz ODER Kältetechnik	77 h
Dokumentation	22 h		55 h								
FM 6001 Mathematik 1	6 LP K	FM 6002 Mathematik 2	6 LP K	FM 4001 Elektrotechnik 1	7 LP K + L	FM 4002 Elektrotechnik 2	6 LP K + L	FM 4003 Energietechnik	6 LP K + L	FM 4004 Energiemanagement	5 LP K
Mathematik 1		Mathematik 2		Elektrotechn. Grundlagen	44 h	Elektrische Maschinen und Sensorik	33 h 22 h	Energietechnik	55 h	Energiemanagement	
	66 h		66 h	Messen elektr. Größen	22 h	Labor ET 2	11 h	Labor Energietechnik			77 h
				Labor ET 1	11 h				11 h		
FM 6003 Mechanik 1	6 LP K	FM 6004 Mechanik 2	6 LP K	FM 3003 Raumklimatechnik	5 LP K + L	FM 3004 Gebäudeversorgung	5 LP K	FM 3005 Gebäudeautomation	5 LP K + L	FM 5004 Digitallabor	5 LP HoPF
Mechanik 1		Mechanik 2		Raumklimatechnik		Gebäudeversorgung		Gebäudeautomation	33 h	Vernetzung im FM	55 h
	66 h		66 h	Labor TGA 1	11 h		55 h	Labor GA	22 h	Vernetzungslabor	11 h
FM 5001 Informatik für FM	6 LP K	FM 3001 Bautechnik	6 LP KE	FM 3002 Bauprojektmanagement	6 LP H	FM 8001 Studienprojekt 1	14 LP S + R	FM 8002 Studienprojekt 2	14 LP S + R	FM 8003 Bachelorarbeit	15 LP
Maschinelles Lernen und Digitale Entwicklungen im FM	55 h 11 h	Planung und Konstruktion	44 h	Bauprojektmanagement	66 h	Studienprojektseminar	77 h	Studienprojektseminar	77 h	Bachelorarbeit	
		Bauphysik, Energieeffizienz	22 h			Praxisbegleitseminar	22 h	Praxisbegleitseminar	22 h	Mündliche Bachelorprüfung	
						Praxistransfer		Praxistransfer		Praxistransfer	
FM 5002 Praxistransfer Digitalisierung	7 LP PTB	FM 2006 Praxistransfer BWL	7 LP PTB	FM 3006 Praxistransfer TGA 1	7 LP PTB						
Praxisbegleitseminar	22 h	Praxisbegleitseminar	22 h	Praxisbegleitseminar	22 h						

Legende:

Modulnummer	Leistungspunkte
Modulname	Prüfungsleistung
LV 1	Präsenzzeit an der HWR
LV 2	Präsenzzeit an der HWR

Fächergruppe:

(Bedeutung der Farben)

(Modulnummer)

Fachspez. Grdl. - Facility Management	1xxx
Fachspez. Grdl. - Betriebswirtschaftslehre	2xxx
Fachspez. Grdl. - Gebäude und Technische Anlagen	3xxx
Fachspez. Grdl. - Energiemanagement	4xxx
Fachspez. Grdl. - Digitale Techniken im Facility Management	5xxx
Mathematisch-naturwissenschaftl. Grdl.	6xxx
Vertiefung - Wahlfach	7xxx
Vertiefung - Studienprojekte, Bachelorarbeit	8xxx

Ergänzend wird in den ersten fünf Semestern je ein freiwilliges Modul "Englisch" im Umfang von 22 Stunden angeboten.

Prüfungsleistungen:

B	Bericht	PE	Programmwurf
H	Hausarbeit	PF	Portfolio
KE	Konstruktionsentwurf	R	Referat
L	Laborarbeit	S	Studienarbeit

*) Prüfungsform abhängig von den jeweiligen Lehrveranstaltungen