

Modulplan Gebäudetechnik und Energieeffizienz (GTE)

		ECTS																													
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1	Klimawandel, Energiewende und Energiepotenziale					Grundlagen der Elektrotechnik					Statik und Festigkeitslehre					Ingenieurinformatik					Angewandte Physik 1					Ingenieurmathematik 1				
	2	Baurecht (mit HA/BI)					Gebäudekonstruktion (IFM)					Wasser- und Abwasser-management			Werkstofftechnik (WI SoSe)					Angewandte Physik 2					Ingenieurmathematik 2						
	3	Integrale Planung, BIM und CAD					Bauphysik (mit HA/BI oder IAB)					Heizungstechnik			Angewandte Strömungsmechanik					Thermodynamik und Wärmeübertragung					Ingenieurmathematik 3						
	4	FWPM					Elektrotechnik im Gebäude/Grundlagen Gebäudeautomation					Lüftungs- und Klimatechnik					Praktikum TGA: Digital und Labor					Praktische Steuerungs- und Regelungstechnik					Wärmepumpen und Kältetechnik				
		Praxismodul 1																													
	5	AWPM					Praxisbegleitende Lehrveranstaltung und wissenschaftliches Arbeiten					Praxissemester/ Mobilitätsfenster für Auslandsaufenthalt																			
												Praxissemester																			
6	Energiebilanz/ Energieeffizienz					Instationäre Gebäudesimulation					Brandschutz/Lichttechnik (mit IFM)					Steuerungs- und Regelungstechnik für Gebäude					Solare Energiesysteme					Projektarbeit					
																										Praxismodul 2					
7	FWPM					Technisches Englisch			Interdisziplinäres Projektseminar (mit HA/BI)					Lärm- und Schwingungsschutz					Bachelorarbeit												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
		Vorpraxis (8 Wochen)																		ECTS											

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagenmodule
- Ingenieurtechnische Grundlagenmodule
- Fachspezifische Module - Gebäudetechnik
- Fachspezifische Module - Bauphysik

- Fachspezifische Module - Bauwesen
- Fachspezifische Module - Erneuerbare Energien
- Allgemeines Studium und Wahlmodule
- Berufspraxis und eigenständige Arbeiten
- Module duales Studim