

MODULPLAN Technische Gebäudeausrüstung mit Digitaler Infrastruktur

Technische Gebäudeausrüstung
mit Digitaler Infrastruktur
(TGAmitDI)
Bachelor (B.Sc.)
BSPO-BSc-TGA-24

Lehrbereiche	Semester 1	CP	Semester 2	CP	Semester 3	CP	Semester 4	CP	Semester 5	CP	Semester 6	CP
Wissenschaftliche Grundlagen	TGA/BIW-B-Mod-101 Ingenieurmathematik 1	5	TGA/BIW-B-Mod-201 Ingenieurmathematik 2	5								
	TGA/GEO-B-Mod-105 Informatik 1	5	TGA-B-Mod-203 Informatik 2	2,5	TGA-B-Mod-308 Informatik 3	2,5						
	TGA/BIW-B-Mod-103 Technische Mechanik	5	TGA/BIW-B-Mod-203 Festigkeitslehre	5								
	TGA/BIW-B-Mod-104 Baustoffkunde 1	5	TGA-B-Mod-204 Technische Thermodynamik 1	6	TGA-B-Mod-304 Technische Thermodynamik 2	6	TGA-B-Mod-404 Grundlagen der Strömungsmechanik	6	TGA-B-Mod-504 Wärme- und Stoffübertragung	6		
Technische Grundlagen					TGA-B-Mod-301 Messtechnik	6			TGA-B-Mod-501 Regelungstechnik	6		
					TGA-B-Mod-302 Elektrotechnik	6						
					TGA-B-Mod-303 Heizung und Heizsysteme	5	TGA-B-Mod-403 Kühlung und Kühltssysteme	5	TGA-B-Mod-503 Raumluftechnik	5		
Baukonstruktive Grundlagen	TGA-B-Mod-102 Bauchemie und Baubiologie	5	TGA/BIW-B-Mod-202 Bauphysik	5	TGA-B-Mod-305 Grundlagen Tragwerksentwurf	5						
Baumanagement							TGA-B-Mod-405 Bauökonomie und Baubetriebslehre	5				
Daten- und wissensbasierte Planung in Architektur und Städtebau			TGA-B-Mod-209 Digital City Science - Grundlagen	2,5	TGA-B-Mod-309 Integrierte Stadt- und Gebäudemodellierung	2,5						
Digitale Systeme in Stadt und Gebäude							TGA-B-Mod-406 BIM - Digitales, integriertes Prozess- und Informationsmanagement	5			TGA-B-Mod-603 Digitale Systemsteuerung, Automation und KI	5
							TGA-B-Mod-407 Sensornetzwerke und Internet of Things	2,5	TGA-B-Mod-502 Cybersicherheit	2,5		
Projektstudium							TGA-B-Mod-408 Wahlpflicht Ingenieurprojekt Augmented Reality in der TGA	5	TGA-B-Mod-508 Wahlpflicht Architekturprojekt	5		
							TGA-B-Mod-409 Wahlpflicht Urban Informatics Projekt - Modelle, Simulationen, Serious Games	5	TGA-B-Mod-509 Wahlpflicht Smart City Projekt - Integrierte Stadtentwicklung	5		
Vertiefung											TGA-B-Mod-608 Wahlpflicht Klimaangepasstes Bauen	5
											TGA-B-Mod-609 Wahlpflicht Digital City - Synthesis	5
Fachübergreifendes Studienangebot	BS-B-Mod-001 Konzepte & Methodologie Theoretisch-konzeptionelle Grundlagen		Methodologische Grundlagen	5					SK-B-Mod-004 Grundlagen Wissenschaft Wissenschaftliches Arbeiten Kommunikation und Präsentation	5		
	BS-B-Mod-002 History History of Architecture and Structural Design	2,5	Q-B-Mod-001 Q-Studies Q-Studies I	2,5					BS-B-Mod-003 Basics Öffentliches Baurecht	2,5	Q-B-Mod-002 Q-Studies Q-Studies II	2,5
Thesis											TGA-B-Mod-601 Thesis	13
Gesamtsumme CPs	180	30	31	33	28,5	32	25,5					