MODULPLAN Technische Gebäudeausrüstung mit Digitaler Infrastruktur (Empfehlung)

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				**TGA-B-Mod-501** Regelungstechnik	6		
					TGA-B-Mod-302 Elektrotechnik	6	Empfehlung!		**TGA-B-Mod-301** Messtechnik	6		
					TGA-B-Mod-303 Heizung und Heizsysteme	5	**TGA-B-Mod-403** Kühlung und Kühlsysteme	5	**TGA-B-Mod-503** Raumlufttechnik	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
			Empfehlung!		**TGA-B-Mod-502** Cybersicherheit	2,5	**TGA-B-Mod-407** Sensornetzwerke und Internet of Things	2,5	**TGA-B-Mod-502** Cybersicherheit			
Projektstudium							**TGA-B-Mod-408 Wahlpflicht** Ingenieurprojekt Augmented Reality in der TGA	5	**TGA-B-Mod-508 Wahlpflicht** Architekturprojekt		**TGA-B-Mod-508 Wahlpflicht** Architekturprojekt	5
									Verschiebung			
							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-608 Wahlpflicht** Klimaangepasstes Bauen	
									Verschiebung			
											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	Empfehlung!		**BS-B-Mod-003 Basics** Öffentliches Baurecht		**Q-B-Mod-002 Q-Studies** Q-Studies II	2,5
Thesis											**TGA-B-Mod-601 Thesis**	13
Gesamtsumme CPs	180	30		31		32		28,5		33		25,5