


Technische Gebäudeausrüstung (Anlagentechnik)

 TECHNIK HOCHSCHULE MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE		Stand: 14.01.2022		
Modulbezeichnung	Technische Gebäudeausrüstung (Anlagentechnik)	Studiengang	Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level Kürzel	- 2 TGA-AT			
Fachgebiet	Technik	Bauingenieurwesen		
Studiensemester	4. Semester	Bachelor		
Angebotsturnus	Sommersemester	Schwerpunkt Baubetrieb		
Dauer des Moduls	1 Semester	Schwerpunkt Konstruktiv		
Sprache	Deutsch	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Credits / Gewichtung	5 / 5	Master –Bauen im Bestand-		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung + Übung 90 h Eigenständiges Studium (TIM DUAL 65 h) 150 h Gesamtaufwand (TIM DUAL 125 h)	Schwerpunkt Baubetrieb		
		Schwerpunkt Konstruktiv		
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl.-Ing. Thomas Giel	Internationales Bauingenieurwesen		
weitere Lehrende	N.N.	Bachelor		
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vortrag	Bau-, Immobilienmanagement Technisches Immobilienmanagement		
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung		Bachelor BIM	X	
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen der Hochbautechnik, Mathematik und Bauphysik (Wärme-, Feuchte) sind notwendig.	Bachelor TIM Dual	X	
Fortschrittskontrolle		Master BIM		
Studienleistung*	Prüfungsvorleistung	Master TIM		
		Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)		
		Bachelor		
		ja	nein	Art
			X	

	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Klausur 90 min.			
Lern-/Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden können (durch Prüfung nachgewiesen):</p> <p>Die Studierenden sollen die Grundlagen der TGA über alle Gewerke kennen lernen und einordnen können. Dabei ist die Unterscheidung von technischen Komponenten, deren Einsatzmöglichkeiten und Systemkombinationen, als auch das Lesen von Schemata Inhalt der Vorlesung.</p> <p>Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, eingesetzte Technik zu erkennen, zu zuordnen und die Funktion von Anlagensystemen zu verstehen.</p>			
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauteile Heizungsinstallation • Heizlastberechnung 1 • Heizlastberechnung Übung • Heizkörper- und Fußbodenheizung 1 • Rohrnetzberechnung Heizung 1 • Rohrnetzberechnung Heizung 2 • Rohrnetzberechnung Heizung Übung • Bauteile Lüftungsanlagen • Berechnung einfache Lüftungsanlagen • Bauteile Sanitärplanung • Berechnung Abwassertechnik • Berechnung Trinkwassertechnik 1 • Berechnung Trinkwassertechnik Übung 			
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Recknagel, Sprenger, Schramek Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik 09/10 Verlag Oldenburg – Jakob Steinemann Lüftungs- und Klimatechnik für Gebäudeplaner Bau Verlag – Kraft Heizungs- und Raumluftechnik; Band 1 Heizungstechnik Band 2 Raulufttechnik Verlag Technik Berlin 			