



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:

BaTGM 240
BaBIM 240

Stand: 7. März 2019

Modulbezeichnung	Technische Gebäudeausrüstung (Anlagentechnik)	Studiengang		
		Pflicht	Wahlpflicht	
Studienabschnitt / Level Kürzel	- 2 TGA-AT	Bauingenieurwesen		
Fachgebiet	Technik	Bachelor		
Studiensemester	4. Semester empfohlen	Schwerpunkt Baubetrieb		
Angebotsturnus	Sommersemester	Schwerpunkt Konstruktiv		
Dauer des Moduls	1 Semester	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Sprache	Deutsch	Master –Bauen im Bestand-		
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Baubetrieb		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung + Übung	Schwerpunkt Konstruktiv		
	90 h Eigenständiges Studium	Internationales Bauingenieurwesen		
	150 h Gesamtaufwand	Bachelor		
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl.-Ing. Thomas Giel	Bau-, Immobilienmanagement / FM - TGM		
weitere Dozenten	N.N.	Bachelor TGM	X	
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vortrag	Bachelor BIM	X	
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung		Master TGM (Konsek./Weiterb.)		
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen der Hochbautechnik, Mathematik und Bauphysik (Wärme-, Feuchte) sind notwendig.	Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)		
Fortschrittskontrolle		Bachelor		
Studienleistung*		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung		X	
	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Klausur 90 min.			

Lern-/Qualifikationsziele	<p>Der Studierende kann (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
Sonstiges	