



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:
MaBIM/WMaTIM 1009

Stand: 7. März 2019

Modulbezeichnung	Energie-TGA-Design	Studiengang		
			Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level Kürzel	M EN-TGA-D	Bauingenieurwesen		
Fachgebiet	Gebäudemanagement	Bachelor		
Studiensemester	2. oder 4. Semester empfohlen	Schwerpunkt Baubetrieb		
Angebotsturnus	Sommersemester, nach Bedarf	Schwerpunkt Konstruktiv		
Dauer des Moduls	1 Semester, Sommersemester	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Sprache	Deutsch	Master –Bauen im Bestand-		
Credits / Gewichtung	6 / 6	Schwerpunkt Baubetrieb		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung 120 h Eigenständiges Studium 180 h Gesamtaufwand	Internationales Bauingenieurwesen		
		Bachelor		
		Bau-, Immobilienmanagement / FM - TGM		
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl. Ing. (FH) Thomas Giel	Bachelor TGM		
		Bachelor BIM		
weitere Dozenten	Dipl. Ing. (FH) Otto Riesig	Master (Konsek./Weiterb.) X X		
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung und Übung	Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)		
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung		Bachelor		
Empfohlene Voraussetzungen				
Fortschrittskontrolle	selbständig			
Studienleistung*		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung	X		Hausarbeit
	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Haus- / Projektarbeit			

Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden können das komplexe Zusammenwirken der Technischer Gebäudeausrüstung in der Planung überschauen und anhand der HOAI ausführen. Dafür beherrschen sie eine Bedarfsberechnung, eine Systemauswahl, sowie die zeichnerische Umsetzung für die verschiedenen Gewerke der Technischen Gebäudeausrüstung.
Modulinhalt	In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:
	<p>Grundlagen HOAI Berechnungsprogramme / Vorstellung Projekt Grundlagen der Heizungs- und Sanitärplanung Grundlagen Lüftungs- und Elektroplanung TGA Grundlagenerm, Vor- und Entwurfplanung Entwurfsplanung TGA Ausführungsplanung TGA Genehmigungsplanung TGA Vorbereitung der Vergabe</p> <p>Für die Gewerke Heizung, Sanitär und Lüftung sowie Elektro.</p>
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recknagel, Sprenger, Schramek Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik 09/10 Verlag Oldenburg 2. Jakob Steinemann Lüftungs- und Klimatechnik für Gebäudeplaner Bau Verlag 3. Kraft Heizungs- und Raumluftechnik; Band 1 Heizungstechnik Band 2 Rauluftechnik Verlag Technik Berlin 4. Pistohl, Wolfram: Handbuch der Gebäudetechnik: Sanitär, Elektro, Gas, Bd. 1, 7. Aufl.; Köln: Werner Verlag 2009 5. Pistohl, Wolfram: Handbuch der Gebäudetechnik: Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Energiesparen, Bd. 2, 7. Aufl.; Köln: Werner Verlag 2009 6. Begleitende Skriptunterlagen 7. Quellennachweis im Skript
Sonstiges	