



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:

BaBIM 120

Stand: März 2019

Modulbezeichnung	Mess-, Steuer- und Regeltechnik	Studiengang		
		Pflicht	Wahlpflicht	
Studienabschnitt / Level	I	Bauingenieurwesen		
Kürzel	MSR	Bachelor		
Fachgebiet	-	Schwerpunkt Baubetrieb		
		Schwerpunkt Konstruktiv		
		Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Studiensemester	2. Semester	Master –Bauen im Bestand-		
Angebotsturnus	Sommersemester	Schwerpunkt Baubetrieb		
		Schwerpunkt Konstruktiv		
Dauer des Moduls	1 Semester	Internationales Bauingenieurwesen		
		Bachelor		
Sprache	Deutsch	Bau-, Immobilienmanagement / FM - TGM		
		Bachelor BIM	X	
		Master TGM (Konsek./Weiterb.)		
Credits / Gewichtung	5 / 5	Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)		
		Bachelor		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS			
	90 h Eigenständiges Studium			
	150 h Gesamtaufwand			
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl. Ing. (FH) Thomas Giel			
weitere Dozenten	Dipl.-Ing. Marc Schulirsch			
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung			
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung				
Empfohlene Voraussetzungen	Mathematik, Bauphysik, Physikalische Grundlagen der Gebäudetechnik			
Fortschrittskontrolle				
Studienleistung		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung		X	
	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Klausur 120 Minuten			

Lern-/Qualifikationsziele	Der Studierende kann Problemstellungen in der Komplexität der Mess Steuer und Regelungstechnik verstehen, entwickeln und selbstständig nachzuweisen.
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik Grundlagen 1 • Elektrotechnik Grundlagen 2 • Elektrotechnik Grundlagen 3 • Elektrotechnik Grundlagen 4 • Elektrotechnik Grundlagen 5 • Elektrotechnik Grundlagen 6 • Grundlagen MSR 1 • Grundlagen MSR 2 • Grundlagen Digitaltechnik 1 • Grundlagen Digitaltechnik 2 • Grundlagen Hydraulik 1 • Grundlagen Hydraulik 3 • Übung MSR, Digitaltechnik und Hydraulik <p>Zu den einzelnen Teilen werden vertiefende Übungen durchgeführt.</p>
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <p>Pistohl, Wolfram: Handbuch der Gebäudetechnik: Sanitär, Elektro, Gas, Bd. 1, 7. Aufl.; Köln: Werner Verlag 2009</p> <p>Pistohl, Wolfram: Handbuch der Gebäudetechnik: Heizung, Lüftung, Beleuchtung, Energiesparen, Bd. 2, 7. Aufl.; Köln: Werner Verlag 2009</p> <p>Arbeitskreis Dozenten Versorgungstechnik Regelungstechnik in der der Versorgungstechnik Verlag C.F. Müller GmbH Karlsruhe 1992</p> <p>G. Zerbe Regelungstechnik, TeMa-Verlag, Frankfurt 1992</p> <p>"Formelsammlung"</p> <p>E. Samal Grundriß der praktischen Regelungstechnik Oldenbourg Verlag München Wien 1990 wenig Mathematik,</p> <p>Arbeitskreis Dozenten Versorgungstechnik Digitale Regelung und Steuerung in der VT, Springer Verlag 1993</p> <p>W. Schneider Praxiswissen digitale Gebäudeautomation Vieweg 1997</p> <p>H. Lutz, W. Wendt Taschenbuch der Regelungstechnik Verlag Harri Deutsch 1998 Nachschlagwerk, ausführl. nicht speziell VT Normblätter</p> <p>Regelungstechnik und Steuerungstechnik DIN 19 226</p> <p>Begleitende Skriptunterlagen</p> <p>Quellennachweis im Skript</p>