



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
 UNIVERSITY OF
 APPLIED SCIENCES

Prüfungsnummern:

BaBIM460

Stand: 4. Oktober 2017

Modulbezeichnung	Instandsetzung	Studiengang			Pflicht	Wanpflicht	
Studienabschnitt / Level	3	Bauingenieurwesen					
Kürzel	INS	Bachelor					
Fachgebiet	Technik	Schwerpunkt Baubetrieb					
Studiensemester	5. Semester	Schwerpunkt Konstruktiv					
Angebotsturnus	nach Bedarf	Schwerpunkt Umwelt + Planung					
Dauer des Moduls	1 Semester	Master –Bauen im Bestand-					
Sprache	Deutsch	Schwerpunkt Baubetrieb					
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Konstruktiv					
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	MSc Ralf Steyer, Prof. Dr. Ing. Benjamin Wolf-Zdekauer						
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung						
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung							
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (Anlagentechnik), Bauphysik (Wärme-, Feuchte-, Schallschutz), MSR und Mathematik sind notwendig						
Fortschrittskontrolle							
Studienleistung		ja	Nein	Art			
	Prüfungsvorleistung		X				
	Eigenständige Leistung		X				
Prüfungsleistung	Klausur 90 min						

Lern-/Qualifikationsziele	Der Studierende kann (durch Prüfung nachgewiesen), Problemstellungen in regenerativen Energietechniken innerhalb der TGA selbstständig entwerfen, auswerten und berechnen.
Modulinhalt	<p>Um eine Instandhaltungsmaßnahme bei technischen Anlagen richtig bewerten zu können muss man die Technik und gesetzlichen/normativen Vorgaben verstanden haben. Die Vorlesung dient dazu die Grundlagen der Instandhaltung mit dem Schwerpunkt Instandsetzung zu erlernen.</p> <p>Auf Basis der Grundlagen in der technischen Gebäudeausrüstung werden die notwendigen Verfahren und Anforderungen an wiederkehrenden Prüfungen gelehrt.</p> <p>Die Vorlesung gliedert sich wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Instandhaltung/Instandsetzung - Planmäßige Instandhaltung - Gesetzlichen Grundlagen für Eigentümer und Betreiber - vertragliche Voraussetzung - Strategien der Instandsetzung - Lebensdauerprognosen in Abhängigkeit der Strategie - Bedienung technischer Anlagen
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <p>DIN 31051, DIN EN 13306, VDI 2890, BetrSichV</p>
Sonstiges	