


Instandhaltung

 TECHNIK HOCHSCHULE MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE		Stand: 14.01.2022		
Modulbezeichnung	Instandhaltung	Studiengang	Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level Kürzel	3 INS	Bauingenieurwesen		
Fachgebiet	Technik	Bachelor		
Studiensemester	5. Semester	Schwerpunkt Baubetrieb		
Angebotsturnus	nach Bedarf	Schwerpunkt Konstruktiv		
Dauer des Moduls	1 Semester	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Sprache	Deutsch	Master –Bauen im Bestand-		
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Baubetrieb		
		Schwerpunkt Konstruktiv		
		Internationales Bauingenieurwesen		
		Bachelor		
		Bau-, Immobilienmanagement Technisches Immobilienmanagement		
		Bachelor BIM		X
		Bachelor TIM Dual		
		Master BIM		
		Master TIM		
		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 Lehrende	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	Die Studierenden können (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. 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	