



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
 UNIVERSITY OF
 APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:
 BaB 16400, BaTGM 440, BaBIM 260
 MaTGM 2013, MaBIM/WMaTIM 1012

Stand: 23. Dezember 2017

Modulbezeichnung	Brandschutz	Studiengang			Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level Kürzel	III 3 / M ¹⁾ BRS	Bauingenieurwesen				
Fachgebiet	Bauen im Bestand / Technik	Bachelor				
Studiensemester	-	Schwerpunkt Baubetrieb				
Angebotsturnus	Wintersemester	Schwerpunkt Konstruktiv				
Dauer des Moduls	1 Semester	Schwerpunkt Umwelt + Planung				
Sprache	Deutsch	Master –Bauen im Bestand-				
Credits / Gewichtung	6 / 6	Schwerpunkt Baubetrieb				X
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung 120 h Eigenständiges Studium 180 h Gesamtaufwand	Schwerpunkt Konstruktiv				X
		Internationales Bauingenieurwesen				
		Bachelor				
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr.-Ing Michael Küchler	Bau- und Immobilienmanagement / FM Technisches Immobilienmanagement				
weitere Dozenten	Dipl.-Ing. H.-J. Kleinmann	Bachelor BaBIM			X	
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung	Master MaBIM			(X)	
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	-	Master WMaTIM			(X)	
Empfohlene Voraussetzungen	-	Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)				
Fortschrittskontrolle	-	Bachelor				X
Studienleistung*		ja	nein	Art		
	Prüfungsvorleistung		X			
	Eigenständige Leistung		X			

Prüfungsleistung	Klausurgemäß FPO-BaBIM, ¹⁾ Masterniveau in der Klausur durch masterspezifische Prüfungsfragen, vgl. FPO-MaBIM Anlage 1 Nr. 10 und Anlage 6, Nr. 10 und 19 sowie gemäß FPO-WMaTIM Anlage 7 Nr. 22
Lern-/Qualifikationsziele	<p>Der Studierende kann (durch Prüfung nachgewiesen):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Korrespondenzfähigkeit mit Fachplanern und Behörden bzgl. des Brandschutzes. Erkennen von wesentlichen Gefahren- und Schwachstellen. – Kenntnisse über Einflüsse auf den Brandschutz aus Änderungen der Nutzung, der Unternehmensorganisation, der Arbeitsabläufe und gesetzlichen Änderungen. – Management von Inspektionsintervallen.
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt: Grundlagen des Brandschutzes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche Grundlagen des Brandschutzes: Landesbauordnungen, (MBO) Unterschiede in den Bundesländern; • Sonderbauverordnungen: M-VStättV, M-VkVO, GaVO, MHHR • Technische Baubestimmungen: M-IndBauRL, MLAR, M-LÜAR, MSysBöR; • Bestandschutzproblematik • Technische Grundlagen des Brandschutzes: DIN-Normen, Europäische Normung, Bauregelliste, VDE- und VDI Richtlinien, BG-Vorschriften, VDMA-Richtlinien • Brandschutz + Facility Management <p><u>Vorbeugender Brandschutz*</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlagentechnischer Brandschutz: BMA, Löschanlagen, RWA, RDA • Organisatorischer Brandschutz: Wartungsmaßnahmen für notwendige Sicherheitseinrichtungen: Brand- und Rauchschutztüren, Brandschutzklappen, Leitungs- und Rohrdurchführungen, Sprinklertechnik, Brandmeldetechnik, elektr. Betriebsräume, Heizungs-/Technikräume von besonderem Interesse. Der Überblick über die gesetzlich vorgeschriebenen Prüffristen und die herstellereinspezifischen Inspektionsintervalle sind eine wesentliche Aufgabe im Gebäudebetrieb • Flucht- und Rettungswegpläne: Brandschutzordnungen, Feuerwehrpläne <p>*Inhalte zum Nachweis des Immissionsschutzbeauftragten (Pkt. 3 der Anlage II zur 5. BImSchV), Fachkunde Umweltbeauftragter (HZW/VBU)</p>
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur:</p> <p>Quellennachweise im Skript</p>
Sonstiges	