

 TECHNIK HOCHSCHULE MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE		Stand: 14.01.2022		
Modulbezeichnung	Brandschutz	Studiengang	Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level	- 3	Bauingenieurwesen		
Kürzel	BRS	Bachelor		
Fachgebiet	Bauen im Bestand / Technik	Schwerpunkt Baubetrieb		
Studiensemester	5 Semester	Schwerpunkt Konstruktiv		
Angebotsturnus	Wintersemester	Schwerpunkt Umwelt + Planung		
Dauer des Moduls	Siehe Verlaufsplan	Master –Bauen im Bestand-		
Sprache	Deutsch	Internationales Bauingenieurwesen		
Credits / Gewichtung	6 / 6	Bachelor		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung	Bau-, Immobilienmanagement Technisches Immobilienmanagement		
	120 h Eigenständiges Studium (TIM DUAL 90 h)	Bachelor BIM	X	
	180 h Gesamtaufwand (TIM DUAL 150 h)	Bachelor TIM Dual	X	
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr.-Ing. Michael Küchler	Master BIM		
weitere Lehrende	Timo Weidner	Master TIM		
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung	Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)		
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	-	Bachelor		X
Empfohlene Voraussetzungen	-			
Fortschrittskontrolle	-			
Studienleistung*		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung		X	
	Eigenständige Leistung		X	

Prüfungsleistung	Klausur 90 min.
Lern-/Qualifikationsziele	<p><u>Spezifische Lern-/Qualifikationsziele</u></p> <p>Die Studierenden können (durch Prüfung nachgewiesen):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Korrespondenzfähigkeit mit Fachplanenden 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. – Stärkung des Verantwortungsbewusstseins der Studierenden in Bezug auf Ihre spätere berufliche Tätigkeit
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:</p> <p>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 herstellereigenen 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	