

Nr.	4BAUMA16		
Modultitel	Brandschutz		
Pflicht/Wahlpflicht	WP		
Moduldauer	1 Semester		
Angebotshäufigkeit	WiSe		
Lehrsprache	deutsch		
LP	6		
SWS	4		
Präsenzstudium	60 h		
Selbststudium	120 h		
Workload	180 h		
Lehr- und Lernform	ggf. Veranstaltungen/Modulelemente	Gruppengröße	SWS
Vorlesung	Brandschutz	10	3
Übung	Brandschutz	10	1
Leistungen	Form	Dauer/Umfang	
Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung	max. 45 Minuten	
Studienleistungen	Schriftliche Hausübungen		
Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Die oder der Studierende soll die grundlegenden Anforderungen an den Brandschutz kennen und in der Lage sein, diese für grundlegende Bausituationen anzuwenden - Die oder der Studierende soll die für den Brandschutz in Deutschland relevanten Vorschriften und Regelwerke kennen und ihre jeweiligen Anwendungsgebiete benennen können - Die oder der Studierende soll die elementaren Grundlagen des Brandverhaltens und des Brandverlaufs von Baustoffen und Bauteilen kennen und ihre Bedeutung einschätzen können - Die oder der Studierende soll die nationalen und europäischen Klassifizierungssysteme sowie deren Unterschiede kennen und soll in der Lage sein, die Regeln anzuwenden - Die oder der Studierende soll wissen, was unter einem Brandschutzkonzept zu verstehen ist und in der Lage sein, Brandschutzkonzepte für Bauwerke aufzustellen - Die oder der Studierende soll die Grundlagen des baulichen Brandschutzes beherrschen und in der Lage sein, für Bauteile aus Stahlbeton, Stahl, Holz und Mauerwerk eine Brandbemessung einschließlich ggfs. erforderlicher Schutzmaßnahmen nach den einschlägigen Vorschriften durchzuführen 		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in den Brandschutz - Vorschriften und Regelwerke (Bauordnungen, Normen und Vorschriften) - Anforderungen an den Brandschutz - Brandverhalten und Brandverlauf von Baustoffen und Bauteilen - Klassifizierungssysteme für Bauprodukte und Bauarten (nationale Klassifizierung nach DIN 4102, europäische Klassifizierung nach DIN EN 13501) - Brandschutzkonzepte - Baulicher Brandschutz - Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) 		
Verwendbarkeit in den folgenden Studiengängen	Master Bauingenieurwesen		
Voraussetzungen für die Teilnahme	Formal: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung ist das Bestehen der Studienleistung in diesem Modul. Inhaltlich: /		
Voraussetzungen für die Vergabe von LP	Bestandene Prüfungsleistung und bestandene Studienleistung.		