

Brandschutz						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	180 Std.	6	2	Jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Simulation im Brandschutz		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 15
	b) Fire protection		b) English	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 15
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nachdem das Modul erfolgreich absolviert wurde, ...</p> <p>Wissen (1) ... kennen die Studierenden die wesentlichen englischen Fachbegriffe im Brandschutz und grundlegende Ansätze zur Durchführung von Simulationen.</p> <p>Verständnis (2) ... verstehen die Studierenden Vorteile von verschiedenen Simulationsverfahren.</p> <p>Anwendung (3) ... sind die Studierenden in der Lage Brandschutzthemen auf Englisch zu diskutieren und Simulationsprogramme und Rechenverfahren richtig anzuwenden.</p> <p>Analyse (4) ... können die Studierenden Brandschutzprobleme identifizieren, beschreiben und bewerten.</p> <p>Synthese (5) ... können die Studierenden zu Brandschutzaufgaben Lösungsansätze, auch unter Anwendung von Simulationsverfahren, entwickeln und sowohl in Deutsch als auch in Englisch darstellen. Die Studierenden können Ihre Entscheidung begründen und auf andere Sachverhalte übertragen.</p> <p>Evaluation / Bewertung (6) ... können die Studierenden durchgeführte Simulationen bewerten und deren Aussagekraft kritisch bewerten. Leistungsfähigkeit und Einsatzgrenzen von Simulationen werden verstanden.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Simulationsrelevante Parameter - Handrechenverfahren und Simulations-Software - Modellbildung - Durchführung von Simulationen an Fallbeispielen</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> - Leistungsfähigkeit und Einsatzgrenzen von Simulationsverfahren - Auswertung und Bewertung der Ergebnisse. <p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - specific terminology - basic principles of fire Protection - constructional fire protection - extinguishing systems - fire detection and alarm systems - smoke and heat exhaust systems - hazard analysis - discussion of case studies
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Seminar</p> <p>b) Seminar</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Grundkenntnisse im Brandschutz</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Studienleistung 1A (Praktische Arbeit) (3 LP)</p> <p>b) Prüfungsleistung 1sbPN (Präsentation) (3 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Risikoingenieurwesen M.Sc. (RIW)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Stephan Lambotte (Modulverantwortliche/r)</p> <p>Prof. Dr. Stephan Lambotte (Dozent/in)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Literaturhinweise erfolgen durch die Dozenten.</p>