

Regelstudien- und Prüfungsplan des Master-Studiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr

Vertiefung SGA-Brandschutz

Modul	SWS V-Ü-P	Credits	Semester	Prüfungsart und Dauer
M1 Mathematik u. Probabilistik	7	9	1.	
Mathematische Modelle	2-2-0	5		K120
Probabilistische Gefahrenanalyse	2-1-0	4		K120
M2 Sicherheitsforschung u. -praktikum	8	10		LN*
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	0-0-2	3	2.	
Spez. Kapitel Sicherheitsforschung	2-0-0	2	2.	
Forschungspraktikum	0-0-4	5	2.	
M3 Wärmetechnik	4	5		
Wärmetechnik	2-2-0	5	1.	K120
M4 Gefahrenabwehr und Notfallver- sorgung	4	4		LN*
Koordinierung psychosoziale Notfall- versorgung	2-0-0	2	2.	
Vertiefung Gefahrenabwehrmanage- ment	2-0-0	2	2.	
M5a Wahlpflicht I	6	6	1.	LN*
Wahlpflicht I	6-0-0	6		
M5b Wahlpflicht II	6	6	2.	LN*
Wahlpflicht II	6-0-0	6		
M6 Vertiefung Baulicher Brand- schutz	8	10		K120
Brandschutzkonzepte Sonderbau	2-1-0	4	2.	
Löschanlagen	2-1-0	4	2.	
Ingenieurmethoden Brandschutz	0-0-2	2	2.	
M7 Vertiefung Brand- und Explosi- onsschutz	7	10		K120
Brandschutz In Industrieanlagen	2-1-0	4	1.	
Vertiefung Explosionsschutz	2-0-0	3	1.	
Brandursachenermittlung	2-0-0	3	1.	
M8 Masterarbeit, einschl. Kolloqu- ium		30	3.	P
Summe	50	90		

Vertiefung (SGA-Industrielle Sicherheit)

Modul	SWS V-Ü-P	Credits	Semester	Prüfungsart und Dauer
M1 Mathematik u. Probabilistik	7	9	1.	
Mathematische Modelle	2-2-0	5	1.	K120
Probabilistische Gefahrenanalyse	2-1-0	4	1.	K120
M2 Sicherheitsforschung u. -praktikum	8	10		LN*
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	0-0-2	3	2.	
Spez. Kapitel Sicherheitsforschung	2-0-0	2	2.	
Forschungspraktikum	0-0-4	5	2.	
M3 Wärmetechnik	4	5		
Wärmetechnik	2-2-0	5	1.	K120
M4 Industriesicherheit (Safety)	8	10		K120
Beherrschung exothermer Reaktionen	2-1-0	4	2.	
Berechnung sicherheitstechnischer Kennzahlen	2-0-1	4	2.	
Shut-Down-Management	2-0-0	2	2.	
M5a Wahlpflicht I	6	6	1.	LN*
Wahlpflicht I	6-0-0	6		
M5b Wahlpflicht II	6	6	2.	LN*
Wahlpflicht II	6-0-0	6		
M6 Recht in der Anlagensicherheit	8	9		K120
Störfall- und Gefahrstoffrecht	2-1-0	3	1.	
Betriebssicherheitsrechtl. Normen	2-0-0	3	2.	
Informations- und Kommunikations- technik	2-1-0	3	1.	
M7 Strömungsdynamik II	3	5		
Dynamik Komplexer Strömungen	2-1-0	5	1.	K120
M8 Masterarbeit, einschl. Kolloqu- ium		30	3.	P
Summe	50	90		

Legende

- K = Klausur + Dauer in Minuten
- M = mündliche Prüfung
- P = Abschlussprüfung
- LN = unbenoteter Leistungsnachweis
- LN* = benoteter Leistungsnachweis
- V = Vorlesung
- Ü = Übung
- Credits = ECTS-Punkte = Leistungspunkte, die nach dem European Credit Transfer System
vergeben werden (ECTS - Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen)