

Studien- und Prüfungsplan Bachelorstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr (SGA)

Modul	Name	SWS (V-Ü-P)	Credits	Semester	Institution	Prüfung
B1	Einführung SGA	5	5			K90
	Einführung in die Sicherheitswissenschaften	1-0-0	1	1	H	
	Matlab	0-0-2	2	2	H	LN*
	Schutz-/Gefahrenabwehr- u. Sicherheitskonzepte	2-0-0	2	1+ 2	H	
B2	Ingenieurgrundlagen I	4	5			
	Grundlagen der Konstruktion	2-0-0	3	1	H	K90
	CAD	0-0-2	2	1	H	LN*
B3	Mathematik für Ingenieure 1	12	10			
	Mathematik I	3-3-0	5	1	U	K120
	Mathematik II	3-3-0	5	2	U	K120
B4	Mathematik für Ingenieure 2	6	5			K60
	Mathematik III	3-3-0	5	3	U	
B5	Stochastik	3	5			K90
	Stochastik	2-1-0	5	4	U	
B6	Informatik	4	5			K120
	Algorithmen und Programmierung	2-2-0	5	1	U	
B7	Physik	7	10			K180
	Physik I	2-1-0	5	1	U	
	Physik II	2-0-2	5	2	U	
B8	Chemie	6	8			
	Chemie I	2-1-0	4	1	U	K120
	Chemie II	2-1-0	4	2	U	K120
B9	Baulicher Brandschutz I	4	5			M
	Vorbeugend baulicher Brandschutz	2-2-0	5	2	H	
B10	Werkstoff- und Baustoffkunde	4	5			K90
	Werkstoff- u. Baustoffkunde	2-1-1	5	1	H	
B11	Ingenieurgrundlagen II	8	10			
	Tragwerkslehre I	2-2-0	5	2	H	K120
	Tragwerkslehre II	2-2-0	5	3	H	K120
B12	Elektrotechnische Grundlagen	9	10			
	Elektrotechnik/-sicherheit	4-0-0	5	3	H	K120
	Sensorik u. Steuerungen	4-0-1	5	3	H	K120
B13	Strömungsmechanik	4	5			K120
	Strömungsmechanik I	2-2-0	5	4	U	
B14	Thermodynamik	4	5			K 120
	Thermodynamik I	2-2-0	5	3	U	
B15	Grundlagen Anlagensicherheit	5	5			
	Chemische Prozesse und Anlagen	2-1-0	3	4	U	K90
	Brand- und Explosionsschutz	2-0-0	2	4	U	LN

Modul	Name	SWS (V-Ü-P)	Credits	Semester	Institution	Prüfung
B16	Psychologie	5	5			M
	Krisenpsychologische Grundlagen	2-0-0	2	4	H	
	Stressprävention -/management	3-0-0	3	4	H	
B17	Baulicher Brandschutz II	4	5			
	Brandverhalten Baustoffe u. Bauteile	2-2-0	5	5	H	K90
B18	Grundlagen Brandschutz	4	5			
	Chemie d. Brände und Löschmittel	2-0-0	3	3	U	K120
	Sicherheitstechnische Kenngrößen I	0-1-1	2	4	U	LN
B19	Technische Risiken/Schadstoffausbreitung	6	8			K120
	Technische Risiken	2-1-0	4	5	U	
	Schadstoffausbreitung	2-1-0	4	5	U	
B20	Recht und Gefahrenabwehr**	5	5			K120
	Recht im Brand- und Katastrophenschutz	1-0-0	1	7	H**	
	Einsatzmanagement Gefahrenabwehr	2-0-0	2	7	H**	
	Technik im Brand- und Katastrophenschutz	1-0-0	1	7	H**	
	Grundlagen Katastrophenschutz	1-0-0	1	7	H	
B21	Verbrennungstechnik	5	6			
	Verbrennungstechnik	2-1-0	4	5	U	K120
	Sicherheitstechnische Kenngrößen II	0-0-2	2	5	U	LN
B22	Wissenschaftliche Arbeit	5	5			LN*
	Einführung Projektarbeit	0-1-0	1	4	H/U	
	Projektarbeit	0-0-3	3	5	H/U	
	Proseminar	0-1-0	1	5	H/U	
B23	Sonderbau und Recht	4	5			
	Brandschutzkonzepte Sonderbau	1-1-0	3	7	H	K90
	Grundlagen Recht	2-0-0	2	7	H	LN*
B24	Englisch	6	6			K120
	Englisch I	0-4-0	3	2	H	
	Englisch II	0-2-0	3	3	H	
B25	Wahlpflicht***	20	20		H=15/U=5	LN*
	Wahlpflichtfächer		20	4,5,7		
B26	Praktikum	1	28			LN
	Praktikum		27	6	H/U	
	Praktikumskolloquien	0-1-0	1	7	U	
B27	Bachelorarbeit		14		H/U	BA
	Bearbeitung Bachelorthema		12	7		
	Kolloquium		2	7		
	Summe	150	210			

Wahlpflicht- Teilmodule

Die Teilmodule der Gruppen A bis D weisen 4 cts und 4 SWS auf, Gruppe E 2 cts. Die Teilmodul-Wahlpflichtanteile dürfen unter folgenden Randbedingungen ausgewählt /genutzt werden:

- Aus den Teilmodulgruppe A bis D dürfen je Gruppe max. 3 Teilmodule je Teilmodulgruppe belegt werden
- Aus Teilmodulgruppe E dürfen max. 2 Teilmodule belegt werden.

Teilmodule Gruppe A (4 cts)

A1	GL Ökologie, Ökotechnologie und -toxikologie	S
A2	Informatik GI Informations-/ IT-Sicherheit	W
A3	Chemie Boden-Wasser- Luft	S
A4	Toxikologie und Gefahrstoffe+ Lagerung/Transport radioaktiver Stoffe	S+W
A5	Epidemiologie	
A6	sonstige WP-Anteile aus vergleichbaren Gebieten (Prüfungsausschuss)	

Teilmodule Gruppe B (4 cts)

B1	Baudynamik und Tragwerkslehre 3	W
B2	Schadensfälle Geotechnik, Erdbebensicherheit	W
B3	Gebäudetechnik, Sicherheit von Objekten	W
B4	Satellitenerkennung+ Geoinformationssysteme	W
B5	Hochwasserschutz+ Territor. Katastrophenschutz	W
B6	sonstige WP-Anteile aus vergleichbaren Gebieten (Prüfungsausschuss)	

Teilmodule Gruppe C (4 cts)

C1	Feuerwehrlaufbahnbezogenes WP	S
C2	Verwaltungsrecht	W
C2	Business Continue Management/GL Logistik	W
C4	sonstige WP-Anteile aus vergleichbaren Gebieten (Prüfungsausschuss)	

Teilmodule Gruppe D (4 cts)

D1	Brandverhütungsschauen und organisatorischer Brandschutz	W
D2	Spezielle Löschverfahren und Spezielle Einsatzszenarien	W
D3	Brandschutz in Verkehrsmitteln u. Verkehrsträgern+ Gefahrguttransport	S+W
D4	Rettungswesen+Rettungsmedizin	S
D5	Brandschutzbildung+ Öffentlichkeitsarbeit im BKS	S/W
D6	sonstige WP-Anteile aus vergleichbaren Gebieten (Prüfungsausschuss)	

Teilmodule Gruppe E (i.d.R. 2 cts)

E1	Arbeits- und Gesundheitsschutz (LEK1)	S
E2	Ringvorlesung „Nachhaltige Entwicklung“	W
E3	Resilienz im Bevölkerungsschutz	W
E4	Grundlagen FDS	W
E5	Spezielles Fachenglisch	W
E6	sonstige WP-Anteile aus vergleichbaren Gebieten-auch Master (Prüfungsausschuss) HS/OvGU f. 2 cts	

S (Sommersemester sind in der Regel dem 4. Semester zugeordnet), W (Wintersemester sind in der Regel dem 5. Oder 7. Semester zugeordnet)

Legende zum Regelstudien- und Prüfungsplan:

A = Art der Lehrveranstaltung
SWS = Semesterwochenstunden
V = Vorlesung
sV = Seminaristische Vorlesungen
S = Seminar
Ü = Übung
Ko = Kolloquium
LP = Laborpraktika
P = Projekte
Exk = Exkursionen

PVL = Prüfungsvorleistung
PL = Prüfungsleistung
C = Credits
K = Klausur
M = Mündliche Prüfung
H = Hausarbeit
E = Entwurf
EA = Experimentelle Arbeit
WP = Wissenschaftliches Projekt
R = Referat
PB = Praktikumsbericht/Praxisbericht
PA = Praxisarbeit

Prä = Präsentation
GP = Gruppenpräsentation
Pro = Projektbericht
F = Faktenblatt
EAg = Einsendeaufgabe
SB = Seminarbeitrag
TN = Teilnahmenachweis
LN = Leistungsnachweis
/ = oder; die Art der PL wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben (z. B. M/K = Mündliche Prüfung oder Klausur)
, = und (z. B. V,Ü = Vorlesung und Übung)
* = Die Bewertung dieser Prüfungsleistungen erfolgt unbenotet (§ 22 gilt entsprechend)

PVL werden im Fachbereich abgeprüft

[PL mit Zeitangaben, z. B.]

M60 = Mündliche Prüfung, 60 Minuten
K60 = Klausur, 60 Minuten