

**Regelstudien- und Prüfungsplan BA Sicherheit und Gefahrenabwehr (SGA)
SPO 52|2020**

| 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 | | | |

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

Anlage 2 (nicht Bestandteil der Ordnung)

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)