

## Studienplan Bachelorstudiengang Sicherheit und Gefahrenabwehr (SGA)

Modul		SWS	Kreditpunkte
<b>B1</b>	<b>Informatik</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	Informatik	6	8
<b>B2</b>	<b>Mathematik 1</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
	Mathematik I	5	7
	Mathematik II	5	7
<b>B3</b>	<b>Mathematik 2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
	Mathematik III	5	7
<b>B4</b>	<b>Englisch</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Englisch I	2	2
	Englisch II	2	2
	Englisch III	2	2
	Englisch IV	2	2
<b>B5</b>	<b>Physik</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	Physik I	5	7
	Physik II	1	1
<b>B6</b>	<b>Chemie</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	Chemie I	3	4
	Chemie II	3	4
<b>B7</b>	<b>Umweltschutz</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	Ökologie	2	2
	Ökotechnologie u. -toxikologie	2	2
<b>B8</b>	<b>Bautechnische Grundlagen</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	Werkstoff-u. Baustoffkund	4	5
	Grundlagen d. Konstruktion	2	2
<b>B9</b>	<b>Tragwerkslehre</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	Tragwerkslehre I	4	5
	Tragwerkslehre II	4	5
<b>B10</b>	<b>Elektrosicherheit u. Sensorik</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	Elektrotechnik/-sicherheit	4	5
	Sensorik u. Steuerungen	5	5
<b>B11</b>	<b>Strömungsdynamik</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	Strömungsdynamik I	4	6
<b>B12</b>	<b>Thermodynamik</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
	Thermodynamik I	4	6
	Thermodynamik II	4	6
<b>B13</b>	<b>Baulicher Brandschutz</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
	Brandverhalten Baustoffe u. Bauteile	4	4
	Vorbeugender baulicher Brandschutz	4	4
	Schutz-/Gefahrenabwehr- u. Sicherheitskonzepte	2	1
<b>B14</b>	<b>Verbrennung/Anlagensicherheit/Schadstoffausbreitung</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
	Verbrennungstechnik	3	4
	Schadstoffausbreitung	3	4
	Technische Risiken I	3	4
<b>B15</b>	<b>Grundlagen Brandschutz</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Chemie d. Brände u. Löschmittel	2	2
	Brand- und Explosionsschutz	2	2
	Sicherheitstechnische Kennzahlen/Labor	4	4

Modul		SWS	Kreditpunkte
<b>B16</b>	<b>Psychologie</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Psychologie des Risikos	2	2
	Stresstheoretische, krisenpsychologische u. psychotraumatologische Grundlagen	2	2
	Primäre Stressprävention und –management	2	2
	Sekundäre Stressprävention und –management	2	2
<b>B17</b>	<b>Gefahrenabwehr I</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
	Technik der Gefahrenabwehr I	1	1
	Einsatzmanagement Gefahrenabwehr	2	2
	Recht im Brand- und Katastrophenschutz	1	1
	Gebäudetechnik	2	2
	Sicherung von Objekten	2	2
<b>B18</b>	<b>Recht/Betriebswirtschaft</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	Recht I	2	2
	Betriebswirtschaftliche Grundlagen v. Recht/Personal	2	2
<b>B19</b>	<b>Wissenschaftliche Arbeit</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Projektarbeit	4	5
	Proseminar	2	2
<b>B20</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
	Gesundheits- und Arbeitsschutz		2
	Geoinformationssysteme		2
	Schadensfälle Geotechnik		2
	Löschanlagen		2
	Erdbebensicherheit		2
	Projektmanagement		2
	Kernreaktoren Funktion u. Sicherheit		2
	Sicherung v. Transportsystemen		2
	Satellitenavigation		2
	Lagerung/Transport radioakt. Stoffe		2
	Modellierung u. Simulation		2
	Ökonomie d. Großschadensereignisse		2
	Chemie Boden-Wasser-Luft		3
	Toxikologie und Gefahrstoffe		2
	Beherrschung exothermer Reaktionen		1
	Öffentlichkeitsarbeit im Katastrophenschutz		2
	Computer aided Design		2
	Vorbemessung Tragwerke		2
	Spezielle Lösungsverfahren		2
	Bautechnischer Explosionsschutz		2
	<b>Praktikum</b>		
	Grundausbildung/Praktikum		<b>30</b>
	<b>Bachelorarbeit</b>		<b>12</b>
	<b>Summe</b>	<b>143</b>	<b>210</b>