

## § 48 Bachelorstudiengang Security & Safety Engineering

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 210 Leistungspunkte (ECTS) erforderlich. Die Regelstudienzeit beträgt 7 Lehrplansemester.
- (2) Im Studiengang Security & Safety Engineering umfasst das Grundstudium zwei Lehrplansemester, das Hauptstudium fünf Lehrplansemester.
- (3) Das fünfte Lehrplansemester ist Praktisches Studiensemester.
- (4) Bezüglich der Regelungen für Auslandsstudiensemester wird auf § 3a im Allgemeinen Teil der SPO verwiesen.
- (5) Sind einer Lehrveranstaltung eine Prüfungsleistung und eine Studienleistung zugeordnet, sind im Falle des Nichtbestehens einer Prüfungsleistung oder Studienleistung beide zu wiederholen.
- (6) In den Wahlpflichtmodulen (6. und 7. Semester) müssen mindestens die Hälfte der zu erbringenden Leistungspunkte (ECTS) in Form von benoteten Leistungen erbracht werden.
- (7) Im Wahlpflichtmodul können Wahlpflichtfächer aus der Vorschlagsliste des Studiengangs (aktueller Aushang) gewählt werden. Auf Antrag können weitere Wahlpflichtfächer auch aus dem Pflicht- und Wahlpflichtangebot anderer Studiengänge belegt werden. Für die Genehmigung ist der Studiendekan zuständig.
- (8) Im Modul "Sprachen" sind zwei Sprachkurse mit aufeinanderfolgendem oder gleichem Niveau mit anderem Schwerpunkt in der Fremdsprache Englisch zu belegen. Es ist mindestens das Niveau GER B1.2 erfolgreich abzuschließen. Über begründete Ausnahmen entscheidet der Studiendekan.
- (9) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module/Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich für das Grundstudium aus Tabelle 2 und für das Hauptstudium aus Tabelle 3. Tabelle 1 zeigt die Modulübersicht.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
7	Thesis			Wahlpflichtmodul		
6	Sicherheitsrecht	Semesterprojekt	Unternehmerische Kompetenz		Prävention und Krisenbewältigung	Netzwerksicherheit
5	Praktisches Studiensemester					
4	Fremdsprachen	Psychologie	Betrieblicher Arbeitsschutz	Brandschutz	Messsysteme der Sicherheitstechnik	Informationssicherheit
3			Technischer Arbeitsschutz	Technische Objektsicherung	Security & Safety Laborpraktikum	Informationstechnologie
2	Technische Mechanik und Darstellung	Mathematik 2	Unternehmerische Kriminalprävention	Gefährliche Stoffe	Elektrotechnik	
1	Naturwissenschaftliche Grundlagen 1	Mathematik 1	Einführung in Security & Safety	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2	Wissenschaftliche Methoden	

Tabelle 2: Grundstudium Security &amp; Safety Engineering (1. - 2. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 (6 LP)</b>						
	Chemie	V	4	1K		4
	Chemie, Übung	Ü	2		1sbaL	2
<b>Mathematik 1 (6 LP)</b>						
	Mathematik 1	V	4	1K		4
	Mathematik 1, Übung	Ü	2		1sbaL	2
<b>Einführung in Security &amp; Safety (6 LP)</b>						
	Einführung in Security & Safety	V	4	1K		6
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 (6 LP)</b>						
	Physik	V	4	1K		4
	Physik, Übung	Ü	2		1sbaL	2
<b>Wissenschaftliche Methoden (6 LP)<sup>1</sup></b>						
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	2	1sbH	1sbPN	3
	Wissenschaftlich-mathematische Software	S	2		1sbaL	3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>2 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Technische Mechanik und Darstellung (6 LP)</b>						
	Technische Darstellung	V	2	1sbK		2
	Technische Mechanik	V	2	1K		2
	Übungen zu Technische Darstellung und Mechanik	Ü	2		1sbaA	2
<b>Mathematik 2 (6 LP)</b>						
	Mathematik 2	V	4	1K		4
	Mathematik 2, Übung	Ü	2		1sbaL	2
<b>Unternehmerische Kriminalprävention (6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Unternehmerische Kriminalprävention	V	4	1K		4
	Unternehmerische Kriminalprävention, Praktikum	P	1		1sbPN, 1sbl	2
<b>Gefährliche Stoffe (6 LP)</b>						
	Gefahrstoffe	V	4	1K		4
	Gefahrstoffe, Labor	P	2	1sbaL		2
<b>Elektrotechnik (6 LP)</b>						
	Elektrotechnik	V	4	1K		4
	Elektrotechnik, Übung	Ü	1		1sbaL	1
	Elektrotechnik, Praktikum	P	1		1sbaL	1
<b>Gesamt</b>						<b>60</b>

<sup>1</sup> Wissenschaftliches Arbeiten: Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung sind alle Leistungsfeststellungen zu wiederholen.

<sup>2</sup> Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

Tabelle 3: Hauptstudium Security & Safety Engineering (3. - 7. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>3 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Fremdsprachen (Teil 1) (3 von 6 LP)<sup>3</sup></b>						
	Fremdsprache 1	S	2	1sba (50%), 1K (50%)		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Psychologie (Teil 1) (3 von 6 LP)<sup>4</sup></b>						
	Psychologie 1	V	2	1K		3
<b>Technischer Arbeitsschutz (6 LP)</b>						
	Technischer Arbeitsschutz	V	4	1K		6
<b>Technische Objektsicherung (6 LP)</b>						
	Technische Objektsicherung	V	4	1K		6
<b>Security &amp; Safety Laborpraktikum (6 LP)</b>						
	Technischer Arbeitsschutz, Labor	P	2	1sbaL		3
	Technische Objektsicherung, Labor	P	2	1sbaL		3
<b>Informationstechnologie (6 LP)</b>						
	Informationstechnologie	S	4	1K		4
	Informationstechnologie, Praktikum	P	2		1sbaL	2
<b>4 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Fremdsprachen (Teil 2) (3 von 6 LP)<sup>3</sup></b>						
	Fremdsprache 2	S	2	1sba (50%), 1K (50%)		3
<b>Psychologie (Teil 2) (3 von 6 LP)<sup>4</sup></b>						
	Psychologie 2	S	2	1sbH (70%), 1sbR (30%)		3
<b>Betrieblicher Arbeitsschutz (6 LP)</b>						
	Betrieblicher Arbeitsschutz	V	4	1K		6
<b>Brandschutz (6 LP)</b>						
	Brandschutz	V	4	1K		6
<b>Messsysteme der Sicherheitstechnik (6 LP)</b>						
	Messsysteme der Sicherheitstechnik	V	3	1K		4
	Messsysteme der Sicherheitstechnik, Praktikum	P	1	1sbaL		2
<b>Informationssicherheit (6 LP)</b>						
	Informationssicherheit	S	4	1K		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>5 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Praktisches Studiensemester (30 LP)<sup>2</sup></b>						
	Praktisches Tätigkeit				1sbB, 1sbA	24
	Einführung Praktisches Studiensemester	S	1		1sbA	3
	Seminar: Praktisches Studiensemester	S	1		1sbST	3
<b>6 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Sicherheitsrecht (6 LP)</b>						
	Sicherheitsrecht	V	4	1K		6
<b>Semesterprojekt (6 LP)</b>						
	Semesterprojekt	S	0,4	1A		6
<b>Unternehmerische Kompetenz (3 LP)</b>						
	Managementmethoden	S	2	1sbH		2
	Ethik in der Sicherheit	S	2		1sbKO	1
<b>Prävention und Krisenbewältigung (6 LP)</b>						
	Unternehmerisches Risiko- und Krisenmanagement, BCM	V	2	1K		3
	Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz	V	2	1K		3
<b>Netzwerksicherheit (3 LP)</b>						
	Netzwerksicherheit	S	2	1K		3
<b>Wahlpflichtmodul (Teil 1) (6 von 18 LP)</b>						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS)			PL	SL	6
<b>7 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Wahlpflichtmodul (Teil 2) (12 von 18 LP)</b>						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 12 Leistungspunkten (ECTS)			PL	SL	12

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Thesis (18 LP)<sup>5</sup></b>						
	Thesis Seminar	S	2		1sbaPN	6
	Bachelorarbeit			1T	1PN	12
<b>Gesamt</b>						<b>150</b>

<sup>3</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.

<sup>4</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.

<sup>2</sup> Im Fall des Nichtbestehens einer Leistungsfeststellung müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Leistungsfeststellungen wiederholt werden.

<sup>5</sup> Bei Nichtbestehen der PN, ist nur diese zu wiederholen; bei Nichtbestehen der Bachelorarbeit jedoch auch die dazugehörige PN.