

§ 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	Wahlpflichtmodul (Teil 2)	Thesis				
6	Sicherheitsrecht	Semesterprojekt	Unternehmerische Kompetenz	Prävention und Krisenbewältigung	Wahlpflichtmodul (Teil 1)	
5	Praktisches Studiensemester					
4	Fremdsprachen	Psychologie	Safety 2	Brandschutz	Sensoren für die Überwachungstechnik	Informationssicherheit
3			Safety 1	Security 2	Security & Safety Laborpraktikum	Informationstechnologie
2	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2	Mathematik 2	Security 1	Hazardous Materials	Elektrotechnik	
1	Naturwissenschaftliche Grundlagen 1	Mathematik 1	Technische Mechanik und Darstellung	Einführung in Security & Safety	Wissenschaftliche Methoden	

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs- leistung	Studien- leistung	Leistungs- punkte
1. Lehrplansemester						30
Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 (6 LP)						
	Chemie	V	4	1K		4
	Chemie, Übung	Ü	2		1sbL	2
Mathematik 1 (6 LP)						
	Mathematik 1	V	4	1K		4
	Mathematik 1, Übung	Ü	2		1sbL	2
Technische Mechanik und Darstellung (6 LP)						
	Technische Darstellung	V	2		1sbKO	3
	Technische Mechanik	V	2	1K		3
	Übungen zu Techn. Darstellung u. Mechanik	Ü	2			
Einführung in Security & Safety (6 LP)						
	Einführung in Security & Safety	V	4	1K		6
Wissenschaftliche Methoden (6 LP)						
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	2	1sbH	1sbPN	3
	Wissenschaftlich-mathematische Software	S	2		1sbL	3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
2 . Lehrplansemester						30
Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 (6 LP)						
	Physik	V	4	1K		4
	Physik, Übung	Ü	1		1sbL	2
Mathematik 2 (6 LP)						
	Mathematik 2	V	4	1K		4
	Mathematik 2, Übung	Ü	1		1sbL	2
Security 1 (6 LP)						
	Security 1	V	4	1K		4
	Security 1, Praktikum	P	1		1sbL, 1sbPN ¹	2
Hazardous Materials (6 LP)						
	Gefahrstoffe	V	3	1K		4
	Gefahrstoffe, Labor	P	2	1sbL		2
Elektrotechnik (6 LP)						
	Elektrotechnik	V	4	1K		4
	Elektrotechnik, Übung	Ü	2		1sbL	2
Gesamt						60

¹ Im Fall des Nichtbestehens einer Teilprüfungsleistung sind alle Teilprüfungen zu wiederholen.

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

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
3 . Lehrplansemester						30
Fremdsprachen (Teil 1) (3 von 6 LP)						
	Fremdsprache 1	S	2	1K (50%), 1sbA (50%) ¹		3
Psychologie (Teil 1) (3 von 6 LP)						
	Psychologie 1	V	2	1K		3
Safety 1 (6 LP)						
	Safety 1	V	4	1K		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Security 2 (6 LP)						
	Security 2	S	4	1K		6
Security & Safety Laborpraktikum (6 LP)						
	Safety-Labor	P	2	1sbL		3
	Security-Labor	P	2	1sbL		3
Informationstechnologie (6 LP)						
	Informationstechnologie	V	4	1K		4
	Informationstechnologie, Praktikum	P	2		1sbL	2
4 . Lehrplansemester						30
Fremdsprachen (Teil 2) (3 von 6 LP)						
	Fremdsprache 2	S	2	1K (50%), 1sbA (50%) ¹		3
Psychologie (Teil 2) (3 von 6 LP)						
	Psychologie 2	S	2	1H (70%), 1sbPN (30%) ¹		3
Safety 2 (6 LP)						
	Safety 2	V	4	1K		6
Brandschutz (6 LP)						
	Brandschutz	V	4	1K		6
Sensoren für die Überwachungstechnik (6 LP)						
	Sensoren der Überwachungstechnik	V	3	1K		4
	Sensoren der Überwachungstechnik, Praktikum	P	1		1sbL	2
Informationssicherheit (6 LP)						
	Informationssicherheit	V	4	1K		6
5 . Lehrplansemester						30
Praktisches Studiensemester (30 LP)						
	Praktisches Studiensemester				1sbB	24
	Einführung Praktisches Studiensemester	S	1		1sbA	3
	Seminar: Praktisches Studiensemester	S	1		1sbPN	3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
6 . Lehrplansemester						30
Sicherheitsrecht (6 LP)						
	Sicherheitsrecht	V	4	1K		6
Semesterprojekt (6 LP)						
	Semesterprojekt	S	0,4	1A		6
Unternehmerische Kompetenz (6 LP)						
	Betriebswirtschaftslehre	V	2	1K		3
	Managementmethoden	V	2	1sbH		2
	Ethik in der Sicherheit	S	2		1sbKO	1
Prävention und Krisenbewältigung (6 LP)						
	Krisenmanagement und Objektsicherung	V	2			
	Gefahrenabwehr und Katastrophenschutz	V	2			
	Modulprüfung Prävention und Krisenbewältigung	Pr		1K (180 Min.)		6
Wahlpflichtmodul (Teil 1) (6 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS)			PL	SL	6
7 . Lehrplansemester						30
Wahlpflichtmodul (Teil 2) (12 LP)						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 12 Leistungspunkten (ECTS)			PL	SL	12
Thesis (18 LP)						
	Thesis Seminar	S	2		1sbPN	6
	Bachelorarbeit			1T		12
Gesamt						150

¹ Diese Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teilprüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden.