

## § 55 Masterstudiengang Risikoingenieurwesen

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 90 Leistungspunkte (ECTS).
- (2) Die Studierenden haben Wahlpflichtfächer im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten (ECTS) zu belegen, die alle vom Studiendekan genehmigt werden müssen. In einem Fächerkatalog können Wahlpflichtfächer aufgelistet werden, die keiner speziellen Genehmigung durch den Studiendekan bedürfen.
- (3) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Studienleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 (Tabelle 1 zeigt eine Übersicht).

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
3	Thesis					
2	Quantitative Risikoanalyse	Arbeits- und Umweltschutz	Sicherheitsrecht	Brandschutz	Security-Engineering	Wahlpflichtmodul
1	Methoden der Risikobeurteilung	Information Security Risk Management	Managementkompetenzen	Systemanalyse und Modellierung		

Tabelle 2: Risikoingenieurwesen (1. - 3. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1. Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Methoden der Risikobeurteilung (6 LP)</b>						
	Methoden der Risikobeurteilung	S	4	1K (180 Min.)		6
<b>Information Security Risk Management (6 LP)</b>						
	Information Security Risk Management, Part 1	S	2			
	Information Security Risk Management, Part 2	S	2			
	Modulprüfung Information Security Risk Management	Pr		1A (70 %), 1sbPN (30 %) <sup>1</sup>		6
<b>Managementkompetenzen (6 LP)</b>						
	Projektmanagement	S	2	1sbH (70 %), 1sbPN (30 %) <sup>1</sup>		3
	Personalführung	S	2	1K		3

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Systemanalyse und Modellierung (9 LP)</b>						
	Simulation Entfluchtung	S	2	1sbPN		3
	Systemische Risiken und Resilienz	S	2	1sbPN		3
	Simulation im Strahlenschutz	V/P	2		1sbL	3
<b>Security-Engineering (Teil 1) (3 von 6 LP)</b>						
	Security-Engineering - Technik	S	2	1K		3
<b>2 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Security-Engineering (Teil 2) (3 von 6 LP)</b>						
	Security-Engineering - Konzepte	S	2	1sbPN		3
<b>Quantitative Risikoanalyse (6 LP)</b>						
	Risikoanalyse und technische Sicherheit	S	2			
	Schutz baulicher Infrastrukturen	S	2			
	Modulprüfung Quantitative Risikoanalyse	Pr		1K (180 Min.)		6
<b>Arbeits- und Umweltschutz (6 LP)</b>						
	Arbeitsschutz	S	2	1sbH		3
	Umweltschutz	S	2	1K		3
<b>Sicherheitsrecht (3 LP)</b>						
	Sicherheitsrecht	S	2	1K		3
<b>Brandschutz (6 LP)</b>						
	Simulation im Brandschutz	S	2		1A	3
	Fire protection	S	2	1sbPN		3
<b>Wahlpflichtmodul (6 LP)</b>						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten, davon mindestens 3 Leistungspunkte als PL			PL	SL	6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>3 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Thesis (30 LP)</b>						
	Masterarbeit			1T		27
	Thesis Seminar	S	2		1sbPN	3
<b>Gesamt</b>						<b>90</b>

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