

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang SGA (Stand 02.04.2025) gültig ab SoSe 2025

Fächer für Master	Lehrkraft	SWS		CP
		SS	WS	
M Nichttechnische Fächer				
Ökonomie der Großschadensereignisse	Schubert-Polzin	2		2
Ringvorlesung Sicherheit und Gefahrenabwehr (nicht im WS24/25)	Kampmeier		2	2
Sachverständigenwesen	Schuhr / Müller	4		4
Recht in der Anlagensicherheit	Hahn / Köhler	2		3
Arbeitssicherheitsmanagement (Blockveranstaltung)	Schult-Bornemann	2		3
N Fachvertiefungen				
Wastewater and Sludge Treatment	Müller		3	4
Höhere Mathematik für Ingenieure	Zinke		3	4
Einführung in die Brandsimulation mit ANSYS CFX	Klippel		2	3
Air Pollution Control	Müller	3		4
Laborpraktikum: Brandverhalten Baustoffe	Kampmeier	2		2
Informations- und Kommunikationstechnik	Lange	3		3
Industrial explosion protection	Krause/Krietsch		2	3
Brandursachenermittlung	Portz		2	3
Laborpraktikum Sicherheitstechnik	Neske / Wegener IBK Heyrothsberge		2	3
Löschanlagen	Schubert-Polzin	2		2
Numerische Strömungsmechanik o. Computational fluid dynamics	Janiga		3	4
Apparatetechnik	Krause / Katterfeld		3	4
Advanced Process Systems Engineering	Sundmacher		3	4
Numerical simulation in explosion protection	Grosshans		2	3
Hochwasserschutz und Hochwasserrisikomanagement	Bachmann		2	2
Lebensdaueranalyse (nicht im WS 24/25)	A. Lehmann		4	6
Auswahl und Auslegung von Maßnahmen zur Begrenzung der Auswirkung von Explosionen	Kleinert / Gabel	2		2
Risk-based Effect Analysis (methods) Blockveranstaltung	Festag	1		2
Grundlagen Evakuierungsplanung und Fußgängersimulation	Klippel		2	2
Erdbebensicherheit	Schmidt	2		
Datenanalyse mit Python	Troff		2	2
Fächer für Bachelor oder Master				
A Nichttechnische Fächer				
Messteam	Kampmeier	1	1	1
B Sonstige Grundlagen				
Arbeit von Führungsorganisationen in Schadenlagen und Katastrophen in BOS, im Gesundheitswesen und in der Industrie	S.Teuber		3	3
TÜV-Zertifikat Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001 und EMAS	Prof. Dr. P. Schneider	1		1
Ignition Process and Explosion protected equipment	Beyer	2		
Sicheres Arbeiten in kontaminierten Bereichen, mit der Option TÜV-Zertifikat Arbeitsschutzmanagement gem. ISO 45001	Prof. Dr. P. Schneider		2	2
Geographische Informationssysteme	Prof. F. Reinstorf		2	2
IT-Sicherheit	Ludes		2	2
Messtechnik	Zähringer		4	5
Einführung in die Brandsimulation	Wollny	2		2
Brandsimulation mit Fire Dynamics Simulator (FDS)	Osburg		2	2
Toxikologie/Gefahrstoffe	Hilfert	2		3
Umweltchemie	Schwidder	3		4

Gefahrgut- und Abfalltransporte	Cuhls	2	2	2
Schnittstellen im Brandschutz	Ruhe / Seitter		2	2
Schutz und Resilienz KRITIS im Hinblick auf die Energieversorgung	Borries	2		2
Schutz und Resilienz KRITIS im Hinblick auf die Energieversorgung Teil 2 mit konkreten Anwendungen auf ausgewählte KRITIS-Bereiche	Borries		2	2
Photogrammetrie und Fernerkundung	Schuhr	4		4
Geotechnik für SGA	Prof. Dr. R. Sonnenberg		2	2

Hinweis:

Vorbehaltlich der in den Modulbeschreibungen angegebenen Zulassungsvoraussetzungen werden auch Pflicht- oder Wahlpflichtangebote anderer Studiengänge aus den Fakultäten FVST, FMB, FEIT sowie FIN der OvGU oder der FB WUBS und IWID der Hochschule anerkannt. Die Prüfungsleistung muss benotet sein. Grundsätzlich ist spätestens einen Monat nach Beginn der Lehrveranstaltungen (im WiSe zum 31.10.; im SoSe zum 30.04.) ein formloser Antrag auf Anerkennung als Wahlpflichtfach im Prüfungsamt der FVST der Universität zusammen mit der Modulbeschreibung an den Prüfungsausschuss SGA zu stellen. Soft Skills (nichttechnische Fächer) sind nur mit maximal 4 CP im WPF-Bereich anrechenbar. Weitere Soft-Skills-Fächer, die externe Referenten für SGA anbieten, können belegt werden, aber ohne CP- Anrechnung als Wahlpflichtfach, wenn Soft-Skills-Fächer bereits mit 4 CP Bestandteil der WPF sind, wie z. B. Soziale Kompetenz, GL Projektmanagement, Spielregeln für Beruf und Karriere, Interdisziplinäre Ringvorlesung: Neue Perspektiven – Potenziale der Geschlechterforschung in den MINT- und Humanwissenschaften, Niigata-Sommerschule. Sie werden auf Wunsch als Zusatzfächer ins Zeugnis aufgenommen.