



CAS Schutz vor Naturgefahren

15.02.2024 - 05.07.2024

Lektionenplan

Stand: 12.03.2024/V5

Modul	KW	Tag	Datum	Zeit	Themen	Dozentin / Dozent	Lkt. Präsenz	Lkt. online
Zusätzlich buchbares Wahlmodul:								
Je nach Vorbildung besteht die Möglichkeit, das Modul Grundlagen Ingenieurwesen zusätzlich zu buchen. Dieses wird im Rahmen des CAS Bahnbau angeboten.								
Grundlagen Ingenieurwesen	KW03	Mittwoch	17.01.2024	08:30-12:00	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen	Dirk Proske	4	
	KW03	Mittwoch	17.01.2024	13:00-16:30	Ingenieurbau	Senta Haldimann	4	
	KW03	Donnerstag	18.01.2024	08:30-14:30	Ingenieurbau	Dirk Proske	6	
	KW03	Donnerstag	18.01.2024	15:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur	2	
	KW03	Freitag	19.01.2024	08:30-12:00	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur	4	
	KW03	Freitag	19.01.2024	13:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	M. Niklaus + F. Hofstetter	4	

24

Pflichtmodule:

M1 Einführung und Grundlagen	KW07	Donnerstag	15.02.2024	09:00-09:45	Organisatorische Einführung ins CAS Schutz vor Naturgefahren	Severin Schwab	1				
				09:45-10:30	Bedeutung von Versicherung gegen Naturgefahren	Christof Amsler	1				
				11:00-12:30	Rechtliche Grundlagen bzgl. Naturgefahren	Thomas Spoerri	2				
				13:30-15:00	Geologie und Naturgefahren: ein Gesamtüberblick	Sascha Bleuler	2				
M2 Naturwissenschaftliche Grundlagen	KW07	Freitag	16.02.2024	09:00-12:30	Meteorologische Prozesse	Thomas Bucheli	4				
				13:30-17:00	Hydro(geo)logische Prozesse I: Grundwasseraufstieg, Rückstau	Daniele Biaggi	4				
	KW09	Donnerstag	29.02.2024	09:00-12:30	Hydrologische Prozesse II: Oberflächenabfluss, Hochwasser und Murgang	Dr. Catherine Berger	4				
				13:30-17:00	Rutschungen und Hangmuren	Dr. Thomas Egli	4				
	KW09	Freitag	01.03.2024	09:00-11:45	Sturzprozesse	Prof. Dr. Luuk Dorren	3				
				11:45-15:00	Lawinen und Schneedruck	Dr. Katharina Schwarz-Platzer	3				
15:30-17:00	Klimaveränderung und Auswirkungen auf Naturgefahren	Prof. Dr. Andreas P. Zischg	2								
M3 Risiko- und Erhaltungsmanagement	KW11	Donnerstag	14.03.2024	09:00-10:30	Integrales Risikomanagement, Gefahrenkarten, Risikokonzept, Risikoanalyse, Risikobewertung	Severin Schwab	2				
				11:00-12:30	Grundlagen Erhaltungsmanagement von Schutzmassnahmen	Dr. Martin Frei	2				
M4 Schutzmassnahmen vor Naturgefahren	KW11	Donnerstag	14.03.2024	13:30-17:00	Objektschutzmassnahmen Hochwasser Wildbach (exkl. Murgang)	Beat Brunner	4				
				KW11	Freitag	15.03.2024	09:00-12:30	Schutzmassnahmen bei Oberflächenabfluss	Luca Mini	4	
	13:30-17:00	Schutzmassnahmen Grundwasseraufstieg, Rückstau	Daniele Biaggi				4				
	KW15	Mittwoch	10.04.2024	09:00-15:00	Schutzmassnahmen Steinschlag / Sturz	Dr. Axel Volkwein	6				
				KW15	Donnerstag	11.04.2024	09:00-12:30	Überwachungs-, Warn- und Alarmsysteme	Susanne Wahlen	4	
	13:30-15:00	Überwachungs-, Warn- und Alarmsysteme: Fallbeispiele	Susanne Wahlen, Severin Schwab				2				
Zertifikatsarbeit	KW15	Donnerstag	11.04.2024	15:30-16:15	Unterstützung Themenfindung und Gruppenbildung Zertifikatsarbeit	Severin Schwab	1				
M4 Schutzmassnahmen vor Naturgefahren	KW17	Donnerstag	25.04.2024	09:00-16:00	Exkursion: Hydrologische Naturgefahren*	Prof. Dr. Jolanda Jenzer Althaus	6				
Zertifikatsarbeit	KW17	Donnerstag	25.04.2024	16:30-19:00	Zertifikatsarbeiten: Konzepte vorstellen und diskutieren	Severin Schwab und weitere	3				
M4 Schutzmassnahmen vor Naturgefahren	KW17	Donnerstag	25.04.2024	Ab 19:00	Gemeinsames Essen und Übernachtung in Burgdorf*	Severin Schwab und weitere					
				KW17	Freitag	26.04.2024	09:00-10:30	Schutzmassnahmen Hagel	Martin Jordi	2	
	11:00-12:30	Schutzmassnahmen Wind/Sturm	Prof. Dr. Michael Baur				2				
	13:30-17:00	Schutzmassnahmen Murgang und Hangmuren	Dr. Corinna Wendeler				4				
Zertifikatsarbeit	KW18-21				Online Coaching Zertifikatsarbeit (Org. direkt mit dem betr. Coach/Betreuer)		1.5				
M4 Schutzmassnahmen vor Naturgefahren	KW21	Donnerstag	23.05.2024	09:00-15:00	Prozessmodellierung und GIS	Andreas Sutter	6				
				KW21	Freitag	24.05.2024	09:00-12:30	Schutzmassnahmen Rutschungen	Dr. Thomas Egli	4	
							13:30-16:15	Massnahmenspezifisches Erhaltungsmanagement meteorolog. NG	Dr. Martin Frei	3	
Zertifikatsarbeit	KW22-23				Online Coaching Zertifikatsarbeit (Org. direkt mit dem betr. Coach/Betreuer)		1.5				
M4 Schutzmassnahmen vor Naturgefahren	KW23	Donnerstag	06.06.2024	09:00-15:00	Schutzmassnahmen Lawinen und Schneedruck	Stefan Margreth	6				
				15:30-17:00	Schutzmassnahmen Lawinen und Schneedruck: Übungen	Dr. Katharina Schwarz-Platzer	2				
		KW23	Freitag	07.06.2024	09:00-15:00	Hochwasser Talfluss: Von der Schutzzieldefinition zum bewilligungsfähigen Projekt	Prof. Dr. Jolanda Jenzer Althaus	6			
					15:30-17:00	Massnahmenspezifisches Erhaltungsmanagement gravitative NG	Dr. Martin Frei	2			
	KW25	Mittwoch	19.06.2024	09:00-17:00	Exkursion Guttannen: Murgang Spreitlouwi	Isabelle Kull u. a.	8				
				Ab 19:00	Gemeinsames Essen und Übernachtung in Interlaken*	tbd					
Donnerstag	20.06.2024	09:00-17:00	Exkursion Kandersteg: Murgang, Bergsturz, Felssturz	Dr. Christian Kienholz, Dr. Marc Schori	8						
M5 Zertifikatsarbeit	Bearbeiten Zertifikatsarbeit während CAS					Abgabe: Bis 28.06.2024 auf Moodle					
	KW27	Freitag	05.07.2024	09:00-17:00	Präsentation Zertifikatsarbeiten / Abschluss		8				

Änderungen bleiben vorbehalten.

*freiwillig und nicht im CAS-Preis inkl.

Pausen:

Morgen: 10:30 - 11:00
Mittag: 12:30 - 13:30
Nachmittag: 15:00 - 15:30

Modul	Lkt. Präsenz	Lkt. online
M1	6	
M2	24	
M3	4	
M4	83	
Zertifikatsarbeit	12	3
Total Lkt.	129	3