

CAS Grund- und Spezialtiefbau (CAS GUST 10)

Stundenplan - Unterrichtstage und Themen
10. Durchführung im HS 2025

Provisorisch!

Unterrichtsort: Hochschule Luzern in Horw Stand 19.12.2024 / Voh

Modul 1 Projektorganisation / Baugrund / Projektierung							Modul 2 Ausführung / Baugistik / Überwachung					Modul 3 Baurecht / Beweissicherung / Versicherungen					
Fr 17.10.2025	Sa 18.10.2025	Fr 24.10.2025	Sa 25.10.2025	Fr 07.11.2025	Sa 08.11.2025	Fr 14.11.2025	Fr 28.11.2025	Sa 29.11.2025	Fr 12.12.2025	Sa 13.12.2025	Fr 16.01.2026	Fr 23.01.2026	Sa 24.01.2026	Fr 30.01.2026	Sa 31.01.2026	Fr 06.02.2026	Sa 07.02.2026
8:30 - 10:00 1.0 Hansjörg Vogt Begrüßung und Kursstart	1.5 Sara Montani Grundlagen	1.9 Sara Montani Abweichungen zu Baugrundanalysen	1.13 Sara Montani Berechnung von Wasserhaltungen	1.16 Stefan Irgartinger Bauwerk-Boden-Interaktion	1.20 Stefan Irgartinger Gründungssysteme	Prüfung Modul 1 (60 min schriftl.)	2.1 Dominik Cantaluppi Messsysteme und deren Grundlagen	2.6.1 Pirmin Betschart Anker und Mikropfähle	2.6.5 Daniel Bucher Bodenstabilisierungen und Rüttelverfahren	2.6.9 Fritz Neiger Spundwände und Rammpfähle	Neiger/Betschart Exkursion (Infos zum Ablauf und Treffpunkt folgen)	3.4 Christoph Jäger Öffentliches Beschaffungswesen	3.5 NN Abnahmen und Mängelhaftung	3.9 Carola Maffini Baubetriebliche Grundlagen mit Praxisbeispielen	3.10 Mirko Feller Beweissicherungs- und Überwachungskonzepte	3.12 Jürgen Gesemann Haftpflichtversicherung der Unternehmer und Planer	Prüfung Modul 3 (60 min schriftl.)
10:30 - 12:00 1.1 Mirko Feller Begriffsdefinition und Projektstruktur	1.6 Sara Montani Baugrunduntersuchungen	1.10 Sara Montani Hydrogeologie inkl. Wasserrecht	1.14 Sara Montani Böschungsstabilitäten	1.17 Stefan Irgartinger Erddruck-Berechnung	1.21 Stefan Irgartinger Berechnungsbeispiele Gründungssysteme	2.5 Thomas Schirmer Umweltbaubegleitung (UBB)	2.2 Dominik Cantaluppi Überwachungskonzepte / Praxisbeispiele und Spezialfragen	2.6.2 Pirmin Betschart Wasserhaltung	2.6.6 Daniel Bucher Jetting, Injektionen und Gefrierverfahren	2.6.10 Fritz Neiger Spritzbeton und Nagelwände		3.1 Roger König Einführung in das Vertragsrecht	3.6 NN Verzug und Vertragsauflösung		3.11 Mirko Feller Fallbeispiel zu Überwachungsmaßnahmen	3.12 Jürgen Gesemann Bauplatzversicherung und zur Schadenregulierung	
13:00 - 14:30 1.2 Mirko Feller Zieldefinition im Projektablauf	1.7 Sara Montani Spezifische Baugrunduntersuchungen	1.11 Sara Montani Wasserhaltungskonzepte	1.15 Sara Montani Tragwerkskonzepte in der Geotechnik	1.18 Stefan Irgartinger Verbausysteme	1.22 Stefan Irgartinger Gefährdungsbilder und Risikomanagement	2.3 Sara Montani Überwachungskonzepte / Inputs und Umfang	2.6.3 Pirmin Betschart Baugrubenverbauten	2.6.7 Daniel Bucher Schlitzwände	2.6.11 Fritz Neiger Unterfangungen	2.7 Neiger/Betschart Bauverfahren des Spezialtiefbaus (Übungsaufgabe)		3.2 Roger König Preise und Vergütungen	3.7 NN Ausgesuchte Rechtsfragen		3.10 / 3.11 Mirko Feller Übung zu Konzepten und Massnahmen	3.13 Markus Marro Aufgaben des Bauherrn	
14:45 - 16:15 1.3 Mirko Feller Projektentwicklung und Interpretation von Baugrunduntersuchungen	1.8 Sara Montani Geologischer-Hydrogeologischer Bericht	1.12 Sara Montani Wasserhaltung	1.19 Stefan Irgartinger Berechnung von Verbausystemen	1.23 Stefan Irgartinger Ausschreibung	2.4 Sara Montani Überwachungskonzepte / Analyse und Interpretation	2.6.4 Pirmin Betschart Bohr- und Verdrängungspfähle	2.6.8 Daniel Bucher Logistik und Organisation	2.6.12 Fritz Neiger Aussteifungen	3.3 Roger König Vertragsmanagement			3.8 NN Gerichtsentseide	3.14 Markus Marro Aufgaben des Unternehmers (inkl. Subunternehmer)				
16:30 - 18:00 1.4 Mirko Feller Aufgaben des Ingenieurs bei der Bauablaufplanung										Prüfung Modul 2							