

Lektionenplan

Stand: 03.09.2024 / V1

Inhalt	Datum	Zeit	Details	Lkt.	Ort
Einführung Nachhaltigkeit; Planung und Projektierung von Strassenverkehrsanlagen	07.03.2025	08:30-09:15	Begrüssung, Einführung CAS, Einführung CAS Arbeit	1	VSS ZH
	07.03.2025	09:15-10:00	Einführung Kreislaufwirtschaft und Umwelt	1	VSS ZH
	07.03.2025	10:30-12:00	Lebenszyklusbilanzierung von Strassenverkehrsanlagen	2	VSS ZH
	07.03.2025	13:00-14:30	Anwendung und Praxisbeispiele der Lebenszyklusbilanzierung von Strassenverkehrsanlagen	2	VSS ZH
	07.03.2025	15:00-16:30	Strassenabwasserbehandlung - Übersicht	2	VSS ZH
	13.03.2025	08:30-10:00	Strassenabwasserbehandlung - Richtlinien und Normen	2	VSS ZH
	13.03.2025	10:30-12:00	Strassenentwässerung und Hitzeinseln	2	VSS ZH
	13.03.2025	13:00-14:30	Verkehr und Strassenverkehrsanlagen	2	VSS ZH
	13.03.2025	15:00-16:30	Stellenwert der Projektierung und Verantwortung der Fachleute	2	VSS ZH
	14.03.2025	08:30-10:00	Projektierungsgrundlagen; wesentliche Richtwerte und Kontrollen: Linienführung der freien Strecke	2	VSS ZH
	14.03.2025	10:30-12:00	Projektierungsgrundlagen; wesentliche Richtwerte und Kontrollen: Strassenquerschnitt	2	VSS ZH
	14.03.2025	13:00-14:30	Projektierungsgrundlagen; wesentliche Richtwerte und Kontrollen: Dimensionierung und Entwurf von Knoten	2	VSS ZH
	14.03.2025	15:00-15.45	Beleuchtung von Strassenverkehrsanlagen	1	VSS ZH
	14.03.2025	15:45-16:30	Erfahrungen und Fragen der Teilnehmenden	1	VSS ZH
Geotechnische Strassenanlagen und Strassenbau-dimensionierung	10.04.2025	08:30-10:00	Baugrunduntersuchung	2	Burgdorf
	10.04.2025	10:30-12:00	Verdichtung, Tragfähigkeit: Einführung in die Bodenmechanik	2	Burgdorf
	10.04.2025	13:00-16:30	Labor und Feldversuche	4	Burgdorf
	11.04.2025	08:30-12:00	Geotechnische Dimensionierung und Konstruktionen	4	VSS ZH
	11.04.2025	13:00-14:30	Geokunststoffe	2	VSS ZH
	11.04.2025	15:00-16:30	Haftpflichtrecht und Versicherung	2	VSS ZH
	24.04.2025	08:30-10:00	Werkleitungen	2	VSS ZH
	24.04.2025	10:30-12:00	Oberbaudimensionierung: Grundlagen und Tragfähigkeitsdimensionierung	2	VSS ZH
	24.04.2025	13:00-14:30	Praxisunterricht: Übungen, Fallbeispiele	2	VSS ZH
	24.04.2025	15:00-16:30	Oberbaudimensionierung: Grundlagen und Tragfähigkeitsdimensionierung	2	VSS ZH
	25.04.2025	08:30-10:00	Oberbau: Dimensionierung und Konzeption Betonstrassen	2	VSS ZH
	25.04.2025	10:30-12:00	Berechnung der Verstärkung: SN und Auswertung von Deflektionsmessungen	2	VSS ZH
	25.04.2025	13:00-14:30	Oberbaudimensionierung: Frost	2	VSS ZH
	25.04.2025	15:00-15.45	Dimensionierungsmethoden	1	VSS ZH
25.04.2025	15:45-16:30	CAS-Arbeit- Information	1	VSS ZH	

Inhalt	Datum	Zeit	Details	Lkt.	Ort
Materialtechnik und Materialprüfung	04.09.2025	08:30-09:15	Materialkonzepte	1	EMPA
	04.09.2025	09:15-10:00	Asphaltmischgut, Belagskonzepte	1	EMPA
	04.09.2025	10:30-12:00	Bindemittel - 1 + 2	2	EMPA
	04.09.2025	13:00-13:45	Bindemittel - 3 (Additive, Emulsionen)	1	EMPA
	04.09.2025	13:45-16:30	Gesteinskörnungen, Zuschlagstoffe - 1 + 2	3	EMPA
	05.09.2025	08:30-10:00	Strassenbeläge aus Asphalt - 1 + 2	2	EMPA
	05.09.2025	10:30-11:15	Gussasphalt und Brückenbeläge	1	EMPA
	05.09.2025	11:15-12:00	Vorbereitung Laborübung	1	EMPA
	05.09.2025	13:00-16:30	Praxisunterricht: Laborübung in Gruppen - Bindemittel/Mischgut	4	EMPA
	18.09.2025	08:30-10:00	Zeitabhängiges Verhalten	2	EMPA
	18.09.2025	10:30-12:00	Abdichtungen, Fahrbahnübergänge	2	EMPA
	18.09.2025	13:00-14:30	Dyn. Prüfungen (Modul + Ermüdung)	2	EMPA
	18.09.2025	15:00-16:30	Einbau, Einbauqualität - 1 + 2	2	EMPA
	19.09.2025	08:30-10:00	Recycling -1 (heiss), temperaturreduzierte Beläge	2	EMPA
	19.09.2025	10:30-12:00	Normen und Qualitätssicherung	2	EMPA
	19.09.2025	13:00-14:30	Alternative Materialien - 1	2	EMPA
19.09.2025	15:00-16:30	Alternative Materialien - 2	2	EMPA	
Erhaltung von Verkehrsanlagen	09.10.2025	08:30-10:00	Begrüssung, Zielsetzung, Bedeutung Strasseninfrastruktur	2	VSS ZH
	09.10.2025	10:30-12:00	Prozesse im Erhaltungsmanagement	2	VSS ZH
	09.10.2025	13:00-14:30	Kunstabauten: Bedeutung und Inventar	2	VSS ZH
	09.10.2025	15:00-16:30	Fahrbahnen: Bedeutung und Inventar	2	VSS ZH
	10.10.2025	08:30-11:15	Kunstabauten: Zustandsbewertung Erhaltungsplanung	3	VSS ZH
	10.10.2025	11:15-12:00	Fahrbahnen: Zustandserfassung und -bewertung ZEB I	1	VSS ZH
	10.10.2025	13:00-14:30	ZEB II / Erhaltungsmassnahmen am Strassenoberbau	2	VSS ZH
	10.10.2025	15:00-16:30	Fahrbahnen: Erhaltungsplanung	2	VSS ZH
	16.10.2025	08:30-09:15	Begrüssung, Zielsetzung, Übung	1	VSS ZH
	16.10.2025	09:15-10:00	BSA: Inventar, AKS-CH	1	VSS ZH
	16.10.2025	10:30-12:00	Besichtigung Lüz Reppischtal	2	VSS ZH
	16.10.2025	13:00-14:30	Praxis vor Ort: ZEB Fahrbahnen	2	VSS ZH
	16.10.2025	15:00-16:30	Praxis vor Ort: Inspektion Kunstbauten	2	VSS ZH
	17.10.2025	08:30-08:50	Praxisunterricht: Übung	0.5	VSS ZH
	17.10.2025	08:50-10:00	BSA: Zustandserfassung und -bewertung/Erhaltungsplanung	1.5	VSS ZH
	17.10.2025	10:30-12:00	Kosten im Erhaltungsmanagement, Bildung von Erhaltungsabschnitten	2	VSS ZH
	17.10.2025	13:00-14:30	Erhaltungsmanagement	2	VSS ZH
17.10.2025	15:00-16:30	CAS-Arbeiten (Gruppen und Themen Abklären)	2	VSS ZH	

CAS-Arbeit	- Bearbeiten CAS-Arbeit (Oktober 2025- Februar 2026) - Präsentation Gruppenarbeiten / Abschluss	8
-------------------	--	---

Änderungen bleiben vorbehalten

128

Pausen: Morgen: 10:00-10:30 | Mittag: 12:00-13:00 | Nachmittag: 14:30-15:00