CAS Nachhaltige Infrastrukturen
planen, bauen, betreiben
22.10.2026 - 11.06.2027

OST Ostschweizer Fachhochschule

Lektionenplan

Stand: 26.10.2026/ V3.0

Themenblock	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalte	Dozentin / Dozent	Ort / Raum	Lkt. Präsenz	Lkt. online	Lkt
Grundlagen	KW43	Donnerstag	22.10.2026	08:30-09:30	Einführung, Vorstellung CAS, Vorstellung Teilnehmende	Susanne Kytzia, Deborah Abrecht Teilnehmende	HWZ Zürich, Seminarraum 606	1		
				09:30-10:00	Einführung in das Konzept "Nachhaltigkeit"	Susanne Kytzia		1		
				10.30-11.00	Institutionelle Verankerung der Nachhaltigkeit in der Schweiz	Susanne Kytzia		1		
				11:00-12:00	Herausforderungen im Infrastrukturbau (Sicht Bauherr)	Lukas Deschwanden		1		
				13:00-14.00	Herausforderungen im Infrastrukturbau (Sicht: Planer)	Marcel Winter		1		
				14:00-17:00	Exkursion Glattalbahn	Susanne Kytzia, Führung, Marléne Plätzer, Severin Kohler		3		8
				ab 17:30	Apéro in Kloten	alle				
		Freitag	23.10.2026	08.30-10.00	Akteure im Infrastrukturbau und Zusammenarbeit im Planungsprozess	Übung am Beispiel der Glattalbahn	PHZ Zürich, LAB-E010	2		
				10:30-12:00	Wie erkennt man die relevanten Aspekte? Erfahrungen Umweltverträglichkeitsprüfung	Lucia Muther		2		
				13:00-14:30	Wie kann ein Bauherr Nachhaltigkeit im Infrastrukturbau proaktiv gestalten?	Sarah Weber, Amelie Ritscher		2		
				15:00-15:45	Nachhaltigkeit von Strasseninfrastruktur (NISTRA)	Frank Bruns		1		
				15:45-16:30	Relevanzanalyse (Fallbeispiel easy-access)	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich		1		8
		Samstag	24.10.2026	08:30-09:00	Einführung in Planungsinstrumente zum Nachhaltigen Infrastrukturbau	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich	online		4	4
				09:00-09:40	Einführung in die SIA 112/2	Susanne Kytzia				
				10:00-10:40	SNBS Infrastruktur (Inhalt und Methodik)	Stephan Wüthrich				
				10:45-11:15	Bern baut	Andrew Hagen				
				11:20-12:00	Einordnung der Instrumente / Einführung in den Arbeitsauftrag	Susanne Kytzia				
				13:00-16:30	Anwendung des SNBS Infra (easy-access) am Bsp. der Glatttalbahn	Gruppenarbeiten	individuelle Bearbeitung			
Planung	KW46	Donnerstag	12.11.2026	08:30-10.00	Präsentation und Diskussion Aufgabe 1	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich	HWZ Zürich, Seminarraum 405	2		
				10:30-12:00	Klimawandel, Klimaanpassung, Naturgefahren	Severin Schwab		2		
				13:00-14:30	Raumplanung, Verkehr und Siedlungsentwicklung	Christian Ferres		2		
				15:00-16:30	Kommunikation und Partizipation	Daniel Roulier		2		8
		Freitag	13.11.2026	08:30-10.00	Umweltrecht und Schutzgüter	Nicole Federspiel	PHZ Zürich, LAB-E010	2		
				10:30-12:00	Boden, Flächennutzung und Altlasten	Hanspeter Graf		2		
				13:00-14:30	Wasserkreisläufe und Schwammstadt	Michele Steiner		2		
				15:00-16:30	Ressourcen, Stoffkreisläufe und Materialbewirtschaftung	Stephan Wüthrich		2		8
	KW49	Donnerstag	03.12.2026	08:30-12:00	Ökobilanzierung von Baustoffen und Bauprozessen (mit Übung)	Aude Chabrelie	PHZ Zürich, LAB-G082	4		
				13:00-16:30	Lebenszykluskosten (LCC)	Susanne Kytzia		4		8
		Freitag	04.12.2026	08:30-10:00	SNBS Infrastruktur (Anwendung)	Erdjan Opan, Stephan Wüthrich	PHZ Zürich, LAB-E010	2		
				10:30-12:00	Anwendungsbeispiele	Laure Gauthiez, Céline Steiger		2		
				13:00-14:30	Gruppenarbeiten SNBS Infrastruktur	Gruppen		2		
				15:00-16:30	Präsentation Gruppenarbeiten SNBS Infrastruktur	Gruppen		2		8
Beschaffung	KW02	Donnerstag	14.01.2027	08:30-10:00	Einführung Beschaffung	Stephan Wüthrich, Rolf Steiner	PHZ Zürich, LAB-E010	2		
				10:30-12:00	Rechtsgrundlagen, Strategie und Verfahren	Marc Steiner		2		
				13:00-14:30	Normen, Standards und Hilfsmittel	Caroline Adam, Stephan Wüthrich		2		
				15:00-16:30	Organisations- und Vertragsmodelle	Mario Marti		2		8
		Freitag	15.01.2027	08:30-12:00	Beschaffung von Planerleistungen	Stefan Studer, Thomas Kieliger	PHZ Zürich, LAB-E010	4		
				13:00-16:30	Beschaffung von Unternehmerleistungen	Marcel Kauer, tbd		4		8
		Samstag	16.01.2027	08:30-10:00	Ausgabe Gruppenarbeiten	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich	online		2	2
Ausführung	KW08	Donnerstag	25.02.2027	08:30-10:00	Nachhaltigkeit in der Ausführung	Rolf Steiner		2		
				10:30-12:00	Nachhaltigkeit als Bauunternehmer leben	Tobias Frick, Sarah Zoldan		2		
				13:00-14:30	Bauprozesse, Bauprogramm und Baukosten	Andreas Popp		2		
				15:00-16:30	Maschineneinsatz und Gerätschaften	Benjamin Wasinger		2		8
		Freitag	26.02.2027	08:30-10:00	Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz	Roman Hüppi		2		
				10:30-12:00	Nachwuchs und Arbeitsmodelle	Adrian Dinkelmann		2		
				13:00-14:30	Lean Management	Louis Pfister		2		
				15:00-16:30	Digitalisierung	Andi Lee		2		8
	KW11	Donnerstag	18.03.2027	08:30-10:00	Materialbewirtschaftung	Franz Schnyder		2		
				10:30-12:00	Besichtigung Eberhard-Werke	Franz Schnyder		2		
				13:00-16:30	Gruppenarbeit Baumeisterauschreibungen	Rolf Steiner		4		8
Erhaltungs-management, Betrieb und Unterhalt	KW11	Freitag	19.03.2027	08.30-08.50	Einführung Themenblock	Susanne Kytzia		1		
				08.50-10.00	Nachhaltigkeitsstrategie eines Bauherrn am Beispiel der Stadt Zürich	Markus Rausch		1		
				10.30-12.00	Zustandserfassung und Überwachung am Beispiel Strassennetz	Philip Bürgisser und Nicolas Bueche		2		
				13.00-14.30	Erhaltungsmanagements und nachhaltige Entwicklung von Infrastrukturen	Übung und Diskussion		2		
				15:00-16:30	Best-Practice für innerstädtischen Strassenraum	Reto Zurbuchen		2		8
	KW14	Donnerstag	08.04.2027	08.30-10.00	Strategisches Erhaltungsmanagement für die nachhaltige Infrastrukturentwicklung beim ASTRA	Juliane Buchheister		2		
				10.20-11.20	Nachhaltiger Betrieb und Unterhalt	Philipp Rüttimann		1		
				11.30-12.00	Diskussion	Juliane Buchheister und Philipp Rüttimann		1		
				13.00-14.00	Grünraum und Biodiversität in Verkehrsnetzen	Christoph Küffer		1		
				14:00-15:00	Strassenentwässerung	Michele Steiner		1		
				15.00-16.30	Nachhaltigkeitsstrategie eines Bauherrn - revisited	Übung und Diskussion		2		8
		Freitag	09.04.2027	08:30-12:00	Gruppenarbeit Nachhaltigkeitsstrategie	Susanne Kytzia		4		
				13:00-16:30	Präsentationen Gruppenarbeit Nachhaltigkeitsstrategie	Susanne Kytzia, Stephan Wüthrich, Lukas Deschwanden		4		8
	KW04 - KW16				Besprechungen Gruppenarbeiten, Q&A	Gruppen mit Coach	online		2	2
	KW17	Freitag	30.04.2027	08:30-12:00	Zwischenpräsentationen Gruppenarbeit	Alle	online		4	
	KW04- KW21		Abgabe 28.05.2027		Bearbeiten Zertifikatsarbeit	Gruppen mit Coach				
	KW23	Freitag	11.06.2027	13.00-17.00	Präsentation Gruppenarbeiten / Abschluss	Alle	FH Ost	4	0	
								116	12	128

Änderungen bleiben vorbehalten.

Pausen:

Morgen: 10:00 – 10:30
Mittag: 12:00 – 13:00
Nachmittag: 14:30 – 15:00

Modul		Präsenz	online
M1		16	4
M2		32	0
M3		16	0
M4		24	0
M5		24	0
Projektarbeit		4	8
Total Lkt.		**116**	**12**
			128