



CAS Bahnbau

29.10.2026 - 22.04.2027

Lektionenplan

Stand: 18.8.2026 / V3

Modul	KW	Tag	Datum	Zeit	Themen	Dozentin / Dozent	Lkt. Opt. A	Lkt. Opt. B	Raum
Einführung	KW44	Donnerstag	29.10.2026	08:30-10:00	Einführung in das CAS, Einführung in die Zertifikatsarbeit	Robert Wagner	2	2	B054
M1 Infrastruktur Planung	KW44	Donnerstag	29.10.2026	10:30-16:30	Kurz-, mittel-, langfristige Planung; Angebotsplanung	Marcel Burkhalter	6	6	B054
		Freitag	30.10.2026	08:30-12:00	Netzentwicklung	Corelia Reichen	4	4	B054
		Freitag	30.10.2026	13:00-16:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	4	4	B054
		Samstag	31.10.2026	08:30-16:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	8	8	B054
M2.1 Projektmanagement in der Bahninfrastruktur (obligatorisch)	KW46	Donnerstag	12.11.2026	08:30-10:00	Nutzung von digitalen Modellen	TBD	2	2	B303
		Donnerstag	12.11.2026	10:30-12:00	Grundlagen	Martin Isler	2	2	B303
		Donnerstag	12.11.2026	13:00-14:30	Der Projektauftrag	Martin Isler	2	2	B303
		Donnerstag	12.11.2026	15:00-16:30	Projektphasen	Martin Isler	2	2	B303
		Freitag	13.11.2026	08:30-10:00	Projektphasen	Martin Isler	2	2	B303
		Freitag	13.11.2026	10:30-14:30	Projektsteuerung und Controlling	Martin Isler	4	4	B303
		Freitag	13.11.2026	15:00-16:30	Vertragsmanagement, Grund & Recht	Beverly Vollmer	2	2	B303
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Bilateraler Termin zw. Student*in u. Betreuer*in			Online Zwischenreview Zertifikatsarbeit (MS Teams)	Betreuer*in	1.5	1.5	
M2.2 Grundlagen Bahninfrastruktur (wahlpflichtig)	KW49	Donnerstag	03.12.2026	08:30-12:00	Organisation, gesetzliche Grundlagen und Finanzierung der Bahnen	Magdalena Pernter	4		B303
		Donnerstag	03.12.2026	13:00-16:30	Betriebsführung	Adrian Furer	4		B151
		Freitag	04.12.2026	08:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Fahrbahn)	Michael Kohler	4		B303
		Freitag	04.12.2026	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	4		B303
		Samstag	05.12.2026	08:30-10:00	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	2		B303
		Samstag	05.12.2026	10:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Sicherungsanlagen/Fahrbahn/Fahrleitung)	Felix Dschung	2		B303
		Samstag	05.12.2026	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Markus Barth	4		B303
Modul 2.3 Grundlagen Ingenieurwesen (wahlpflichtig)	KW02	Donnerstag	14.01.2027	08:30-16:30	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		8	B054
		Freitag	15.01.2027	08:30-10:00	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		2	B054
		Freitag	15.01.2027	10:30-14:30	Ingenieurbau	Senta Haldimann		4	B054
		Freitag	15.01.2027	15:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		2	B054
		Samstag	16.01.2027	08:30-12:00	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		4	B054
		Samstag	16.01.2027	13:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	M. Niklaus + F. Hofstetter		4	B054
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Bilateraler Termin zw. Student*in u. Betreuer*in			Online Zwischenreview Zertifikatsarbeit (MS Teams)	Betreuer*in	2	2	
M3 Projektierung und Bau	KW04	Freitag	29.01.2027	08:30-12:00	Anlagengattungen	Ruedi Hösli	4	4	B054
		Freitag	29.01.2027	13:00-16:30	Anlagengattungen	Pascal Breitenmoser	4	4	B054
		Samstag	30.01.2027	08:30-16:30	Bau von Bahnanlagen (unter Betrieb)	Pascal Breitenmoser	8	8	B054
	KW05	Freitag	05.02.2027	08:30-16:30	Ausarbeitung Entwurf	Olivier Knobel	8	8	B054
		Samstag	06.02.2027	08:30-12:00	Ausarbeitung Entwurf	Olivier Knobel	4	4	B054
		Samstag	06.02.2027	13:00-16:30	Plangenehmigungsverfahren	Martin Isler	4	4	B054
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Bilateraler Termin zw. Student*in u. Betreuer*in			Online Zwischenreview Zertifikatsarbeit (MS Teams)	Betreuer*in	1.5	1.5	
M4 Erhaltungsmanagement	KW08	Donnerstag	25.02.2027	08:30-12:00	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Robert Wagner	4	4	B054
		Donnerstag	25.02.2027	13:00-16:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	4	4	B054
		Freitag	26.02.2027	08:30-12:00	Asset-, und Lifecyclemanagement	Clément Granier	4	4	B054
		Freitag	26.02.2027	13:00-16:30	Asset-, und Lifecyclemanagement	Yves Putallaz	4	4	B054
	KW10	Donnerstag	11.03.2027	08:30-12:00	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	4	4	B054
		Donnerstag	11.03.2027	13:00-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	Sabine Aisenbrey	4	4	B054
		Freitag	12.03.2027	08:30-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	M. Walker / M. Albisser	8	8	B054
M5 Zertifikatsarbeit	KW14	Freitag	09.04.2027		Abgabe Zertifikatsarbeiten				
	KW16	Donnerstag	22.04.2027	08:30-16:30	Präsentation Zertifikatsarbeiten / Abschluss		8	8	B161 + B151

Änderungen bleiben vorbehalten.

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

	141	141	
	A	B	
M0	2	2	
M1	22	22	
M2.1	16	16	
M2.2	24		
M2.3		24	
M3	32	32	
M4	32	32	
M5	13	13	
Total Lkt. CAS	141	141	