



CAS Bahnbau

09.10.2025 - 19.06.2026

Lektionenplan

Stand: 14.02.2025 / V1

Modul	KW	Tag	Datum	Zeit	Themen	Dozentin / Dozent	Lkt. Opt. A	Lkt. Opt. B	Raum
Einführung	KW41	Donnerstag	09.10.2025	08:30-10:00	Einführung in das CAS, Einführung in die Zertifikatsarbeit	Robert Wagner	2	2	
M1 Infrastruktur Planung	KW41	Donnerstag	09.10.2025	10:30-16:30	Kurz-, mittel-, langfristige Planung; Angebotsplanung	Christophe Mayor	6	6	
	KW41	Freitag	10.10.2025	08:30-12:00	Netzentwicklung	Corelia Reichen	4	4	
	KW41	Freitag	10.10.2025	13:00-16:30	Entwurfgrundlagen	Markus Barth	4	4	
	KW41	Samstag	11.10.2025	08:30-16:30	Entwurfgrundlagen	Markus Barth	8	8	
M2.1 Projektmanagement in der Bahninfrastruktur (obligatorisch)	KW45	Donnerstag	06.11.2025	08:30-10:00	Nutzung von digitalen Modellen	Adrian Wildenauer	2	2	
	KW45	Donnerstag	06.11.2025	10:30-12:00	Grundlagen	Martin Isler	2	2	
	KW45	Donnerstag	06.11.2025	13:00-14:30	Der Projektauftrag	Martin Isler	2	2	
	KW45	Donnerstag	06.11.2025	15:00-16:30	Projektphasen	Martin Isler	2	2	
	KW45	Freitag	07.11.2025	08:30-10:00	Projektphasen	Martin Isler	2	2	
	KW45	Freitag	07.11.2025	10:30-14:30	Projektsteuerung und Controlling	Martin Isler	4	4	
	KW45	Freitag	07.11.2025	15:00-16:30	Vertragsmanagement, Grund & Recht	Beverly Vollmer	2	2	
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	04.12.2025	08:30-12:00	Organisation, gesetzliche Grundlagen und Finanzierung der Bahnen	Magdalena Pernter	4		
	KW49	Donnerstag	04.12.2025	13:00-16:30	Betriebsführung	Adrian Fürer	4		
	KW49	Freitag	05.12.2025	08:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Fahrbahn)	Michael Kohler	4		
	KW49	Freitag	05.12.2025	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	4		
	KW49	Samstag	06.12.2025	08:30-10:00	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	2		
	KW49	Samstag	06.12.2025	10:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Sicherungsanlagen/Fahrbahn/Fahrleitung)	Felix Dschung	2		
	KW49	Samstag	06.12.2025	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Markus Barth	4		
Modul 2.3 Grundlagen Ingenieurwesen (wahlpflichtig)	KW03	Donnerstag	15.01.2026	08:30-16:30	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		8	
	KW03	Freitag	16.01.2026	08:30-10:00	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		2	
	KW03	Freitag	16.01.2026	10:30-14:30	Ingenieurbau	Senta Haldimann		4	
	KW03	Freitag	16.01.2026	15:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		2	
	KW03	Samstag	17.01.2026	08:30-12:00	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		4	
	KW03	Samstag	17.01.2026	13:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	M. Niklaus + F. Hofstetter		4	
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Bilateraler Termin zw. Student*in u. Betreuer*in			Online Zwischenreview Zertifikatsarbeit (MS Teams)	Betreuer*in	2	2	
M3 Projektierung und Bau	KW06	Donnerstag	05.02.2026	08:30-12:00	Anlagengattungen	Ruedi Hösli	4	4	
	KW06	Donnerstag	05.02.2026	13:00-16:30	Anlagengattungen	Pascal Breitenmoser	4	4	
	KW06	Freitag	06.02.2026	08:30-16:30	Bau von Bahnanlagen (unter Betrieb)	Pascal Breitenmoser	8	8	
	KW10	Freitag	06.03.2026	08:30-16:30	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	8	8	
	KW10	Samstag	07.03.2026	08:30-12:00	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	4	4	
	KW10	Samstag	07.03.2026	13:00-16:30	Plangenehmigungsverfahren	Martin Isler	4	4	
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Bilateraler Termin zw. Student*in u. Betreuer*in			Online Zwischenreview Zertifikatsarbeit (MS Teams)	Betreuer*in	1.5	1.5	
M4 Erhaltungsmanagement	KW13	Donnerstag	26.03.2026	08:30-12:00	Asset-, und Lifecyclemanagement	Clément Granier	4	4	
	KW13	Donnerstag	26.03.2026	13:00-16:30	Asset-, und Lifecyclemanagement	Yves Putallaz	4	4	
	KW13	Freitag	27.03.2026	08:30-14:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Robert Wagner	6	6	
	KW13	Freitag	27.03.2026	15:00-16:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	2	2	
	KW17	Donnerstag	23.04.2026	08:30-12:00	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	4	4	
	KW17	Donnerstag	23.04.2026	13:00-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	Sabine Aisenbrey	4	4	
	KW17	Freitag	24.04.2026	08:30-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	M. Walker / M. Albisser	8	8	
M5 Zertifikatsarbeit	KW23	Freitag	05.06.2026		Abgabe Zertifikatsarbeiten				
	KW25	Freitag	19.06.2026	08:30-16:30	Präsentation Zertifikatsarbeiten / Abschluss		8	8	

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	14	14	
M2.2	24		
M2.3		24	
M3	32	32	
M4	32	32	
M5	13	13	
Total Lkt. CAS	139	139	