



CAS Bahnbau

10.10.2024 - 20.06.2025

Lektionenplan

Stand: 28.03.2024/V1

Modul	KW	Tag	Datum	Zeit	Themen	Dozentin / Dozent	Lkt. Opt. A	Lkt. Opt. B
Einführung	KW41	Donnerstag	10.10.2024	08:30-10:00	Einführung in das CAS, Einführung in die Zertifikatsarbeit	Robert Wagner	2	2
M1 Infrastruktur Planung	KW41	Donnerstag	10.10.2024	10:30-16:30	Kurz-, mittel-, langfristige Planung; Angebotsplanung	Marionna Lutz	6	6
	KW41	Freitag	11.10.2024	08:30-12:00	Netzentwicklung	Corelia Reichen	4	4
	KW41	Freitag	11.10.2024	13:00-16:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	4	4
	KW41	Samstag	12.10.2024	08:30-16:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	8	8
M2.1 Projektmanagement in der Bahninfrastruktur (obligatorisch)	KW45	Donnerstag	07.11.2024	08:30-10:00	Grundlagen	Martin Isler	2	2
	KW45	Donnerstag	07.11.2024	10:30-14:30	Der Projektauftrag	Martin Isler	4	4
	KW45	Donnerstag	07.11.2024	15:00-16:30	Projektphasen	Martin Isler	2	2
	KW45	Freitag	08.11.2024	08:30-10:00	Projektphasen	Martin Isler	2	2
	KW45	Freitag	08.11.2024	10:30-14:30	Projektsteuerung und Controlling	Martin Isler	4	4
	KW45	Freitag	08.11.2024	15:00-16:30	Nutzung von digitalen Modellen	Adrian Wildenauer	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	05.12.2025	08:30-12:00	Organisation, gesetzliche Grundlagen und Finanzierung der Bahnen	Markus Giger	4	
	KW49	Donnerstag	05.12.2024	13:00-16:30	Betriebsführung	Adrian Fürer	4	
	KW49	Freitag	06.12.2024	08:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Fahrbahn)	Michael Kohler	4	
	KW49	Freitag	06.12.2024	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	4	
	KW49	Samstag	07.12.2024	08:30-10:00	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	2	
	KW49	Samstag	07.12.2024	10:30-12:00	Kern der Bahntechnik (Sicherungsanlagen/Fahrbahn/Fahrleitung)	Felix Dschung	2	
	KW49	Samstag	07.12.2024	13:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Markus Barth	4	
Modul 2.3 Grundlagen Ingenieurwesen (wahlpflichtig)	KW03	Mittwoch	16.01.2025	08:30-16:30	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		8
	KW03	Donnerstag	17.01.2025	08:30-10:00	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen, Einwirkungen + Ingenieurbau	Dirk Proske		2
	KW03	Donnerstag	17.01.2025	10:30-14:30	Ingenieurbau	Senta Haldimann		4
	KW03	Donnerstag	17.01.2025	15:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		2
	KW03	Freitag	18.01.2025	08:30-12:00	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur		4
	KW03	Freitag	18.01.2025	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	06.02.2025	08:30-12:00	Anlagengattungen	Ruedi Hösli	4	4
	KW06	Donnerstag	06.02.2025	13:00-16:30	Anlagengattungen	Robert Wagner	4	4
	KW06	Freitag	07.02.2025	08:30-16:30	Bau von Bahnanlagen (unter Betrieb)	Pascal Breitenmoser	8	8
	KW10	Freitag	06.03.2025	08:30-16:30	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	8	8
	KW10	Samstag	07.03.2025	08:30-12:00	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	4	4
	KW10	Samstag	07.03.2025	13:00-16:30	Plangenehmigungsverfahren	Christian Schlatter	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	KW14	Donnerstag	03.04.2025	08:30-12:00	Asset-, und Lifecyclemanagement	Clément Granier	4	4
	KW14	Donnerstag	03.04.2025	13:00-16:30	Asset-, und Lifecyclemanagement	Yves Putallaz	4	4
	KW14	Freitag	04.04.2025	08:30-14:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Robert Wagner	6	6
	KW14	Freitag	04.04.2025	15:00-16:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	2	2
	KW18	Freitag	01.05.2025	08:30-12:00	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	4	4
	KW18	Freitag	01.05.2025	13:00-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	Sabine Aisenbrey	4	4
	KW18	Samstag	02.05.2025	08:30-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	M. Walker / M. Albisser	8	8
M5 Zertifikatsarbeit	KW23	Freitag	06.06.2025		Abgabe Zertifikatsarbeiten			
	KW25	Freitag	20.06.2025	08:30-16:30	Präsentation Zertifikatsarbeiten / Abschluss		8	8

Änderungen bleiben vorbehalten.

141 141

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

	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