



CAS Bahnbau

14.10.2021 - 24.06.2022

Lektionenplan

Stand: 06.10.2021/V7

Modul	KW	Tag	Datum	Zeit	Themen	Dozentin / Dozent	Lkt.
Einführung	KW41	Donnerstag	14.10.2021	08:30-09:00	Einführung in das CAS	Robert Wagner	1
M1 Infrastruktur Planung	KW41	Donnerstag	14.10.2021	09:00-10:30	Kurz-, mittel-, langfristige Planung; Angebotsplanung	Marionna Lutz	2
	KW41	Donnerstag	14.10.2021	11:00-12:00	Einführung in die Zertifikatsarbeit	Robert Wagner	1
	KW41	Donnerstag	14.10.2021	13:00-16:30	Kurz-, mittel-, langfristige Planung; Angebotsplanung	Marionna Lutz	4
	KW41	Freitag	15.10.2021	08:30-12:00	Netzentwicklung	Corelia Reichen	4
	KW44	Freitag	05.11.2021	08:30-16:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	8
	KW44	Samstag	06.11.2021	10:30-14:30	Entwurfsgrundlagen	Markus Barth	4
M2.1 Projektmanagement in der Bahninfrastruktur (obligatorisch)	KW44	Samstag	06.11.2021	08:30-10:00	Grundlagen	Martin Isler	2
	KW44	Samstag	06.11.2021	15:00-16:30	Projektphasen	Martin Isler	2
	KW45	Freitag	12.11.2021	08:30-12:00	Der Projektauftrag	Peter Hunkeler	4
	KW49	Samstag	11.12.2021	08:30-10:00	Projektphasen	Martin Isler	2
	KW49	Samstag	11.12.2021	10:30-14:30	Projektsteuerung und Controlling	Martin Isler	4
KW49	Samstag	11.12.2021	15:00-16:30	Nutzung von digitalen Modellen	Thomas Rohner	2	
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	TBD	TBD	TBD	Online Zwischenreview Gruppenarbeit (MS Teams)		1.5
M2.2 Grundlagen Bahninfrastruktur (wahlpflichtig)	KW49	Freitag	10.12.2021	08:30-12:00	Organisation, gesetzliche Grundlagen und Finanzierung der Bahnen	Markus Giger	4
	KW49	Freitag	10.12.2021	13:00-16:30	Betriebsführung	Adrian Fürer	4
	KW02	Freitag	14.01.2022	08:30-10:00	Kern der Bahntechnik (Sicherungsanlagen/Fahrbahn/Fahrleitung)	Urs Wili	2
	KW02	Freitag	14.01.2022	10:30-14:30	Kern der Bahntechnik (Sicherungsanlagen/Fahrbahn/Fahrleitung)	Michael Kohler	4
	KW02	Freitag	14.01.2022	15:00-16:30	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	2
	KW02	Samstag	15.01.2022	08:30-12:00	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse)	Urs Guggisberg	4
	KW06	Montag	07.02.2022	15:30-19:00	Interaktion (Zugsicherungen, Rad/Schiene, elektrische Einflüsse) (online)	Markus Barth	4
Modul 2.3 Grundlagen Ingenieurwesen (wahlpflichtig)	KW04	Donnerstag	27.01.2022	08:30-10:00	Sicherheitskonzept im Ingenieurwesen	Dirk Proske	2
	KW04	Donnerstag	27.01.2022	10:30-12:00	Einwirkungen	Dirk Proske	2
	KW04	Donnerstag	27.01.2022	13:00-16:30	Ingenieurbau	Senta Haldimann	4
	KW04	Freitag	28.01.2022	08:30-14:30	Ingenieurbau	Robert Wagner	6
	KW04	Freitag	28.01.2022	15:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur	2
	KW04	Samstag	29.01.2022	08:30-12:00	Geotechnik und Naturgefahren	Jean-Baptiste Payeur	4
KW04	Samstag	29.01.2022	13:00-16:30	Geotechnik und Naturgefahren	Matthias Niklaus	4	
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	Freitag			Zwischenreview Gruppenarbeit		2
M3 Projektierung und Bau	KW06	Donnerstag	10.02.2022	08:30-12:00	Anlagengattungen	Ruedi Hösli	4
	KW06	Donnerstag	10.02.2022	13:00-16:30	Anlagengattungen	tbd	4
	KW06	Freitag	11.02.2022	08:30-16:30	Bau von Bahnanlagen (unter Betrieb)	Pascal Breitenmoser	8
	KW10	Freitag	11.03.2022	08:30-16:30	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	8
	KW10	Samstag	12.03.2022	08:30-12:00	Ausarbeitung Entwurf	Peter Hunkeler	4
KW10	Samstag	12.03.2022	13:00-16:30	Plangenehmigungsverfahren	Christian Schlatter	4	
M5 Zertifikatsarbeit	KW00	TBD	TBD	TBD	Online Zwischenreview Projektarbeit (MS Teams)		1.5
M4 Erhaltungsmanagement	KW14	Donnerstag	07.04.2022	08:30-12:00	Asset-, und Lifecyclemanagement	Clément Granier	4
	KW14	Donnerstag	07.04.2022	13:00-16:30	Asset-, und Lifecyclemanagement	Yves Putallaz	4
	KW14	Freitag	08.04.2022	08:30-14:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Robert Wagner	6
	KW14	Freitag	08.04.2022	15:00-16:30	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	2
	KW18	Freitag	06.05.2022	08:30-12:00	Überwachung, Substanzerhaltungsbedarf, Netzzustand	Katharina Korff	4
	KW18	Freitag	06.05.2022	13:00-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	Sabine Aisenbrey	4
KW18	Samstag	07.05.2022	08:30-16:30	Planung und Ausführung von Unterhaltsarbeiten	tbd	8	
M5 Zertifikatsarbeit	KW23	Freitag	10.06.2022		Abgabe Zertifikatsarbeiten		
	KW25	Freitag	24.06.2022	08:30-16:30	Präsentation Zertifikatsarbeiten / Abschluss		4

Änderungen bleiben vorbehalten.

Pausen:

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

161

Modul	Wahloption	
	A	B
M0	1	1
M1	19	19
M2.1	16	16
M2.2	24	
M2.3		24
M3	32	32
M4	32	32
M5	9	9
Total Lkt. CAS	133	133