



Lektionenplan

Thema	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalt	Dozentin / Dozent	Lkt.			
Modul 1: Einführungskurs Eisenbahnsystem										
Eisenbahnsystem/ Bahnproduktion	KW02	Donnerstag	12.01.2023	08:30 - 10:05	Begriffe / Das System Rad / Schiene / Umweltaspekte	Andreas Spahni	2			
				10:25 - 12:00	Aktuelle Entwicklungen Bahnsystem; Digitalisierung	Andreas Spahni	2			
				13:30 - 17:00	Regulierung, Organisation und Finanzierung des Eisenbahnsystems	Markus Giger	4			
		Samstag	14.01.2023	08:30 - 12:00	Angebotsentwicklung (Markt, Besteller, AS 2035/2050) / Fahrplanplanung / Knotenprinzip / Grafischer Fahrplan	Marionna Lutz	4			
Bahnproduktion Grundlagen	KW03	Donnerstag	19.01.2023	13:30 - 15:05	Der Bahnproduktionsprozess; Umfeld Kunden, Verkehrsarten, Prozesse, Ressourcen	Yvonne Nef	2			
				15:25 - 16:10	Produktionsplanung Infrastruktur; Operation und Disposition	Martin Hostettler	1			
				16:15 - 17:00	Produktionsplanung EVU; Operation und Disposition	Martin Hostettler	1			
				08:30 - 12:00	FDV	Roland Maurer	4			
				13:30 - 14:15	Einführung Infrastruktur	Markus Barth	1			
				14:20 - 16:10	Einführung Planung Infrastruktur	Markus Barth	2			
Infrastruktur Grundlagen	KW04	Donnerstag	26.01.2023	16:15 - 17:00	Kunstabauten	Markus Barth	1			
				08:30 - 10:05	Fahrbahn; Normalprofil, Unterbau	Peter Güldenapfel	2			
				10:25 - 12:00	Trassierung, Geomatik, Topologien	Peter Güldenapfel	2			
				13:30 - 14:15	Weichen, Kurven, Überhöhungen, Ausrundungen, etc.	Peter Güldenapfel	1			
				14:20 - 15:05	Bahnstromversorgung	Martin Aeberhard	1			
				15:25 - 16:10	Fahrleitung	Martin Aeberhard	1			
				16:15 - 17:00	Dimensionierung von Bahnstromsystemen mittels Simulationen	Martin Aeberhard	1			
				KW09	Donnerstag	02.03.2023	08:30 - 10:05	Aufbau, Konstruktion elektrisch, Antriebstechnik	Markus Lerjen	2
							10:25 - 12:00	Fahrzeugleittechnik, Bussysteme, Diagnose	Markus Lerjen	2
							13:30 - 15:05	ICT-Systeme auf den Fahrzeugen	Alex Müri	2
							15:25 - 16:10	Fahrdynamik; Zuglauf	tbd	1
16:15 - 17:00	Aktuelle Entwicklungen Bahnproduktion; TMS, ATO	tbd	1							
KW10	Samstag	04.03.2023	08:30 - 10:05	Zugang zur Bahn (Publikumsanlagen)	Markus Barth	2				
			10:25 - 12:00	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)	Markus Barth	2				
Interaktion Grundlagen	KW10	Donnerstag	09.03.2023	13:30 - 14:15	Aktuelle Entwicklungen Infrastruktur	Markus Barth	1			
				14:20 - 16:10	Interaktion Rad / Schiene; Lichtraumprofilaktuelle Entwicklungen Infrastruktur; Zugbeeinflussung (Punkt, Linien, Funk...) ERTMS; Interaktion Stromabnehmer Fahrleitung; elektrische Interaktion	M. Barth / U. Guggisberg	2			
				16:15 - 17:00	aktuelle Entwicklungen Interaktion	Markus Barth	1			
Rollmaterial Grundlagen	KW11	Donnerstag	16.03.2023	08:30 - 10:05	Einführung in das Rollmaterial (Grundlagen)	Andreas Spahni	2			
				10:25 - 12:00	Bremssysteme	Peter Eichenberger	2			
				13:30 - 15:05	Physikalische Grundlagen, Kräfte am Zug	Volkmar Walz	2			
				15:25 - 17:00	Aufbau, Konstruktion mechanisch	Volkmar Walz	2			
				08:30 - 10:05	Grundlagen der Fahrwegsicherung	Urs Guggisberg	2			
				10:25 - 12:00	Sicherungsanlage (Innen- und Aussenanlagen), Bahnübergänge	Urs Guggisberg	2			
				13:30 - 14:15	Leittechnik, TMS	Urs Guggisberg	1			
				14:20 - 15:05	Funk Kommunikation (FRMCS)	Urs Guggisberg	1			
				15:25 - 17:00	Digitalisierung	Urs Guggisberg	2			
				KW11	Samstag	18.03.2023	08:30 - 10:05	Instandhaltung Fahrzeug (RAMS, LCC, ECM)	Reinhard Reist	2
							10:25 - 12:00	Assetmanagement inkl. Flottenpolitik & Beschaffung	Yves Marclay	2
13:30 - 14:15	aktuelle Entwicklungen Rollmaterial	Yves Marclay	1							
14:20 - 17:00	Abschluss	Andreas Spahni	3							
Modul 2: Vertiefung Bahnproduktion										
Bahnproduktion	KW13	Donnerstag	23.03.2023	08:30 - 17:00	Wie entsteht ein Zug	Y. Nef / M. Strini	8			
		Freitag	24.03.2023	08:30 - 17:00	Betriebsführung und Fahrplanplanung	S. Füglistaller / P. Täschler	8			
	KW17	Freitag	28.04.2023	08:30 - 17:00	Fahrsimulator (Bahnlabor) Lokführerstand, ZVL, Ort: EBL Dübendorf	tbd	8			
		Samstag	29.04.2023	08:30 - 12:00	Produktion Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)	Yvonne Nef	4			
				13:00 - 17:00	Fahrdienstvorschriften (FDV)	tbd	4			
Modul 3: Vertiefung Interaktion										
Interaktion	KW19	Donnerstag	11.05.2023	08:30 - 17:00	Bahnstromversorgung, Fahrleitungen - Ort: Unterwerk Steinen	M. Aeberhard / S. Hofmann / T. Furrer	6			
		Freitag	12.05.2023	08:30 - 17:00	Fahrwegsicherung, Zugbeeinflussung, Sicherung-Aussen	R. Hösli / J. Hauswirth	8			
	KW22	Freitag	02.06.2023	08:30 - 17:00	Interaktion Fahrzeug / Fahrweg	Markus Barth	8			
		Samstag	03.06.2023	08:30 - 12:00	FRMCS	tbd	4			
				13:00 - 17:00	Lichtraumprofil (VöV)	tbd	4			
Modul 4: Zertifikatsarbeit										
Zertifikatsarbeit	KW26	Freitag	30.06.2023		Coaching Gruppenarbeit		4			
					Abgabe Zertifikatsarbeit					
					Schlusspräsentation		8			

Änderungen bleiben vorbehalten.

Pausen:

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