

Lektionenplan

Stand: 28.07.2023

Thema	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalt	Dozentin / Dozent	Lkt.
Modul 1: Einführungskurs Eisenbahnsystem							
Bahnsystem Grundlagen	KW02	Donnerstag	11.01.2024	13:00 - 14:35	Begriffe / Das System Rad/Schiene / Umweltaspekte	Andreas Spahni	2
				15:00 - 18:30	Regulierung, Organisation und Finanzierung des Eisenbahnsystems	Markus Giger	4
	Freitag	12.01.2024	13:00 - 16:35	Angebotsentwickl. / Fahrplanplanung / Knotenprinzip / Grafischer Fahrplan	Marionna Lutz	4	
			16:50 - 18:30	Gruppenarbeiten Bahnsystem Grundlagen	Andreas Spahni	2	
Rollmaterial	KW 03	Donnerstag	18.01.2024	08:30 - 10:05	Einführung in das Rollmaterial (Grundlagen)	Andreas Spahni	2
				10:15 - 11:50	Physikalische Grundlagen, Kräfte am Zug; Aufbau, Konstruktion mechanisch	Heiri Schwarzenbach	2
				13:00 - 14:35	Physikalische Grundlagen, Kräfte am Zug; Aufbau, Konstruktion mechanisch	Heiri Schwarzenbach	2
	KW 03	Samstag	20.01.2024	14:50 - 16:30	ICT-Systeme auf den Fahrzeugen	Alex Müri	2
				08:30 - 11:50	Aufbau, Konstruktion elektrisch, Antriebstechnik; Fahrzeugleittechnik, Bussysteme, Diagnose	Markus Lerjen	4
				13:00 - 14:35	Instandhaltung Fahrzeug (RAMS, LCC, ECM)	Reinhard Reist	2
KW 04	Donnerstag	25.01.2024	10:00 - 12:00	Bremssysteme	Peter Eichenberger	2	
			13:00 - 16:30	Assetmanagement inkl. Flottenpolitik & Beschaffungsinstandhaltung Fahrzeug (RAMS, LCC, ECM) aktuelle Entwicklungen Rollmaterial	Yves Marclay	4	
Bahnproduktion Grundlagen	KW 04	Samstag	27.01.2024	08:30 - 10:05	Der Bahnproduktionsprozess (Umfeld Kunden, Verkehrsarten, Prozesse, Ressourcen)	Yvonne Nef	2
				10:15 - 11:50	Produktionsplanung (Infrastruktur, Operation und Disposition, Produktionsplanung EVU)	Martin Hostettler	2
				13:00 - 16:30	Fahrdienstvorschriften FDV	Roland Maurer	4
Interaktion Grundlagen	KW 06	Donnerstag	08.02.2024	08:30 - 11:50	Interaktion Rad / Schiene; Lichtraumprofilaktuelle Entwicklungen Infrastruktur; Zugbeeinflussung (Punkt, Linien, Funk...) ERTMS; Interaktion Stromabnehmer Fahrleitung; elektrische Interaktion, aktuelle Entwicklungen Infrastruktur und Interaktion	Markus Barth	4
Infrastruktur	KW 06	Donnerstag	08.02.2024	13:00 - 16:30	Einführung Infrastruktur; Einführung Planung Infrastruktur; Kunstbauten	Markus Barth	4
				KW 06	Samstag	10.02.2024	08:30 - 09:15
	09:20 - 11:50	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)	Markus Barth				4
	13:00 - 13:45	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)	Markus Barth				
	13:50 - 16:30	Bahnstromversorgung; Fahrleitung; Dimensionierung von Bahnstromsystemen mittels Simulationen	Martin Aeberhard	3			
KW 07	Donnerstag	15.02.2024	08:30 - 11:50	Grundlagen der Fahrwegsicherung; Sicherungsanlage (Innen- und Aussenanlagen), Bahnübergänge	Urs Guggisberg	4	
			13:00 - 16:30	Leittechnik, TMS; Funk Kommunikation (FRMCS); Digitalisierung	Urs Guggisberg	4	
KW 07	Donnerstag	22.02.2024	08:30 - 12:00	Fahrbahn; Normalprofil, Unterbau; Trassierung, Geomatik, Topologien; Weichen, Kurven, Überhöhungen, Ausrundungen, etc.	Peter Güldenapfel	4	
KW 09	Montag	26.02.2024	23:59	Abgabe Lerntagebuch			
Abschluss Modul 1	KW 09	Donnerstag	29.02.2024	08:30 - 10:05	Fahrdynamik; Zuglauf/ATO	Christian Maier	2
				10:15 - 12:00	Abschluss, Evaluation Modul 1 (anschliessend gemeinsames Mittagessen JZSS)	Andreas Spahni	2