

Lektionenplan

Stand: 31.5.2024

Thema	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalt	Dozentin / Dozent	Lkt.
Modul 1: Einführungskurs Eisenbahnsystem							
Bahnsystem Grundlagen		Donnerstag	16.01.2025	13:15 - 14:50	Begriffe / Das System Rad/Schiene / Umweltaspekte	Andreas Spahni	2
		Donnerstag	16.01.2025	15:05 - 16:45	Regulierung und Organisation	Markus Giger	2
				16:55 - 18:30	Finanzierung des Eisenbahnsystems	Magdalena Perner	2
		Freitag	17.01.2025	13:15 - 16:45	Angebotsentwickl. / Fahrplanplanung / Knotenprinzip / Grafischer Fahrplan	Marionna Lutz	4
				16:55 - 18:30	Gruppenarbeiten Bahnsystem Grundlagen	Andreas Spahni	2
Rollmaterial		Donnerstag	23.01.2025	08:15 - 09:50	Einführung in das Rollmaterial (Grundlagen)	Andreas Spahni	2
		Donnerstag	23.01.2025	10:10 - 11:45	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
		Donnerstag	23.01.2025	14:50 - 16:30	ICT-Systeme auf den Fahrzeugen	Alex Müri	2
		Samstag	25.01.2025	08:15 - 11:45	Aufbau, Konstruktion elektrisch, Antriebstechnik; Fahrzeugleittechnik, Bussysteme, Diagnose	Markus Lerjen	4
			13:00 - 14:35	Instandhaltung Fahrzeug (RAMS, LCC, ECM)	Reinhard Reist	2	
	Donnerstag	30.01.2025	10:10 - 11:45	Bremssysteme	Peter Eichenberger	2	
			13:00 - 16:30	Assetmanagement inkl. Flottenpolitik & Beschaffung, aktuelle Entwicklungen Rollmaterial	Yves Marclay	4	
Bahnproduktion Grundlagen		Samstag	01.02.2025	08:15 - 09:50	Der Bahnproduktionsprozess (Umfeld Kunden, Verkehrsarten, Prozesse, Ressourcen)	Yvonne Nef	2
				10:10 - 11:45	Produktionsplanung (Infrastruktur, Operation und Disposition, Produktionsplanung EVU)	Martin Hostettler	2
				13:00 - 16:30	Fahrdienstvorschriften FDV	Roland Maurer	4
Interaktion Grundlagen		Donnerstag	06.02.2025	08:15 - 11:45	Fahrbahn; Normalprofil, Unterbau; Trassierung, Geomatik, Topologien; Weichen, Kurven, Überhöhungen, Ausrundungen, etc.	Peter Gildenapfel	4
		Donnerstag	06.02.2025	13:00 - 16:30	Interaktion Rad / Schiene; Lichtraumprofil, aktuelle Entwicklungen Infrastruktur; Zugbeeinflussung (Punkt, Linien, Funk...) ERTMS; Interaktion Stromabnehmer Fahrleitung; elektrische Interaktion, aktuelle Entwicklungen Infrastruktur und Interaktion	Markus Barth	4
Infrastruktur		Samstag	08.02.2025	08:15 - 09:00	Zugang zur Bahn (Publikumsanlagen)	Markus Barth	1
				09:05 - 11:45	Einführung Infrastruktur; Einführung Planung Infrastruktur; Kunstbauten	Markus Barth	4
				13:00 - 13:45	Einführung Infrastruktur; Einführung Planung Infrastruktur; Kunstbauten	Markus Barth	
		Samstag	08.02.2025	13:50 - 16:30	Bahnstromversorgung; Fahrleitung; Dimensionierung von Bahnstromsystemen mittels Simulationen	Martin Aeberhard	3
		Donnerstag	13.02.2025	08:15 - 11:45	Grundlagen der Fahrwegsicherung; Sicherungsanlage (Innen- und Aussenanlagen), Bahnübergänge	R. Hösli / J. Hauswirth	4
			13:00 - 16:30	Leittechnik, TMS; Funk Kommunikation (FRMCS); Digitalisierung	R. Hösli / J. Hauswirth	4	
	Donnerstag	20.02.2025	08:15 - 11:45	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)	Markus Barth	4	
	Montag	24.02.2025	23:59	Abgabe Lerntagebuch			
Abschluss Modul 1		Donnerstag	27.02.2025	08:15 - 09:50	Fahrdynamik; Zuglauf/ATO	Christian Maier	2
				10:00 - 12:00	Abschluss, Evaluation Modul 1 (anschliessend gemeinsames Mittagessen JZSS)	Andreas Spahni	2