



CAS System Eisenbahn

11. Januar - 28. Juni 2024

Stand: 29.08.2023/V3

Lektionsplan

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 Grundlagen	KW03	Donnerstag	18.01.2024	08:30 - 10:05	Einführung in das Rollmaterial (Grundlagen)	Andreas Spahni	2		
				10:15 - 14:35	Physikalische Grundlagen, Kräfte am Zug; Aufbau, Konstruktion mechanisch	Volkmar Walz / Andreas Spahni	4		
				14:50 - 16:30	ICT-Systeme auf den Fahrzeugen	Alex Müri	2		
	KW04	Samstag	20.01.2024	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		
				10:00 - 12:00	Bremssysteme	Peter Eichenberger	2		
Bahnproduktion Grundlagen	KW04	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	KW06	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 Entwicklung Infrastruktur und Interaktion	M. Barth	4		
				13:00 - 16:30	Einführung Infrastruktur; Einführung Planung Infrastruktur; Kunstbauten	Markus Barth	4		
				08:30 - 09:15	Zugang zur Bahn (Publikumsanlagen)	Markus Barth	1		
	KW07	Samstag	10.02.2024	09:20 - 13:45	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)	Markus Barth	4		
				13:50 - 16:30	Bahnstromversorgung; Fahrleitung; Dimensionierung von Bahnstromsystemen mittels Simulationen	Martin Aeberhard	3		
				08:30 - 11:50	Grundlagen der Fahrwegsicherung; Sicherungsanlage (Innen- und Aussenanlagen), Bahnübergänge	Urs Guggisberg	4		
	KW07	Donnerstag	15.02.2024	13:00 - 16:30	Leittechnik, TMS; Funk Kommunikation (FRMCS); Digitalisierung	Urs Guggisberg	4		
				08:30 - 12:00	Fahrbahn; Normalprofil, Unterbau; Trassierung, Geomatik, Topologien; Weichen, Kurven, Überhöhungen, Ausrundungen, etc.	Peter Guldenapfel	4		
	KW09	Montag	26.02.2024	23:59	Abgabe Lerntagebuch				
Abschluss Modul 1	KW09	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		
Modul 2: Vertiefung Bahnproduktion									
Bahnproduktion	KW11	Freitag	15.03.2024	08:30 - 11:50	Wie entsteht ein Zug	Max Strini	4		
				13:00 - 16:30	Netzzugang	Yvonne Nef	4		
		Samstag	16.03.2024	08:30 - 16:30	Betriebsführung und Fahrplanplanung	S. Füglistaller / P. Täschler	8		
	KW14	Donnerstag	04.04.2024	08:30 - 16:30	Fahrsimulator (Bahnlabor) Lokführerstand, ZVL, Ort: EBL Dübendorf	tbd	8		
				Freitag	05.04.2024	08:30 - 11:50	Produktion Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)	Yvonne Nef	4
						13:00 - 16:30	Fahrdienstvorschriften (FDV)	Bruno Revelin	4
Modul 3: Vertiefung Interaktion									
Interaktion	KW17	Freitag	26.04.2024	08:30 - 16:30	Bahnstromversorgung, Fahrleitungen - Ort: Unterwerk Steinen	M. Aeberhard / S. Hofmann / T. Furrer	6		
				08:30 - 16:30	Fahrwegsicherung, Zugbeeinflussung, Sicherung-Aussen	R. Hösli / J. Hauswirth	8		
	KW20	Donnerstag	16.05.2024	08:30 - 16:30	Interaktion Fahrzeug / Fahrweg	Markus Barth	8		
				Freitag	17.05.2024	08:30 - 11:50	FRMCS	Daniel Grünig	4
						13:00 - 16:30	Lichtraumprofil (SBB)	T. Bernet	4
Modul 4: Gruppenarbeit									
Gruppenarbeit					Coaching Gruppenarbeit		4		
	KW24	Freitag	14.06.2024		Abgabe Gruppenarbeit				
	KW26	Freitag	28.06.2024		Schlusspräsentation		8		

Änderungen bleiben vorbehalten.

146

Pausen:

Morgen: 10:00 - 10:20
Mittag: 11:50 - 13:00
Nachmittag: 14:30 - 15:00