

Lektionsplan

Thema	KW	Tag	Datum	Zeit	Inhalt	Dozentin / Dozent	Ort, Raum	Lkt.			
Modul 1: Einführungskurs Eisenbahnsystem											
Bahnsystem Grundlagen	KW3	Donnerstag	15.01.2026	13:15 - 14:50	Begriffe / Das System Rad/Schiene / Umweltaspekte	Andreas Spahni	Zürich PHZH, LAA-L041	2			
				15:05 - 16:45	Regulierung und Organisation	Magdalena Pernter		2			
				16:55 - 18:30	Finanzierung des Eisenbahnsystems			2			
		Freitag	16.01.2026	13:15 - 16:45	Angebotsentwickl. / Fahrplanplanung / Knotenprinzip / Grafischer Fahrplan	Christoph Mayor	Zürich PHZH, LAB-G012	4			
				16:55 - 18:30	Gruppenarbeiten Bahnsystem Grundlagen	Andreas Spahni		2			
Rollmaterial Grundlagen	KW4	Donnerstag	22.01.2026	08:15 - 09:50	Einführung in das Rollmaterial (Grundlagen)	Andreas Spahni	Zürich PHZH, LAA-J010	2			
				10:10 - 11:45	Asset Management vor der Strategie bis zur Entscheidungsfindung	Fabian Hohermuth		4			
				13:00 - 14:35	Asset Management im Lifecycle inkl. Risikomanagement						
		Samstag	24.01.2026	08:15 - 11:45	Aufbau, Konstruktion elektrisch, Antriebstechnik; Fahrzeugleittechnik, Bussysteme, Diagnose	Markus Lerjen	Zürich PHZH, LAB-G012	4			
				13:00 - 14:35	Instandhaltung Fahrzeug (RAMS, LCC, ECM)	Reinhard Reist		2			
	KW5	Donnerstag	29.01.2026	10:10 - 11:45	Bremssysteme	Peter Eichenberger	Zürich PHZH, LAB-G012	2			
				13:00 - 16:30	Physikalische Grundlagen, Kräfte am Zug; Aufbau, Konstruktion mechanisch	Heiri Schwarzenbach		4			
Bahnproduktion Grundlagen	KW5	Samstag	31.01.2026	08:15 - 09:50	Der Bahnproduktionsprozess (Umfeld Kunden, Verkehrsarten, Prozesse, Ressourcen)	Yvonne Nef	Zürich PHZH, LAB-G012	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	KW6	Donnerstag	05.02.2026	08:15 - 11:45	Fahrbahn: Normalprofil, Unterbau; Trassierung, Geomatik, Topologien; Weichen, Kurven, Überhöhungen, Ausrundungen, etc.	Peter Güldenapfel	Zürich PHZH, LAB-G012	4			
				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			
				16:30 - 17:15	Zugang zur Bahn (Publikumsanlagen)	Markus Barth		1			
		Samstag	07.02.2026	08:15 - 11:45	Einführung Infrastruktur; Einführung Planung Infrastruktur; Kunstbauten	Markus Barth	Zürich PHZH, LAB-G012	4			
				13:00 - 16:30	Assetmanagement, Instandhaltung Infrastruktur (RAMS, LCC)			4			
	KW7	Donnerstag	12.02.2026	08:15 - 11:45	Grundlagen der Fahrwegsicherung; Sicherungsanlage (Innen- und Aussenanlagen), Bahnübergänge	Ruedi Hösli / Jürg Hauswirth	Zürich PHZH, LAB-G012	8			
				13:00 - 16:30	Leittechnik, TMS; Funk Kommunikation (FRMCS); Digitalisierung						
	KW8	Donnerstag	19.02.2026	09:05 - 11:45	Bahnstromversorgung; Fahrleitung; Dimensionierung von Bahnstromsystemen mittels Simulationen	Martin Aeberhard	Zürich PHZH, LAA-L041	3			
	KW9	Montag	23.02.2026	16:00 - 17:30	Einführung Kompetenznachweis CAS-Arbeit*	Robert Wagner	Online	2			
Abschluss Modul 1	KW9	Montag	23.02.2026	23:59	Abgabe Lerntagebuch						
				Donnerstag	26.02.2026	08:15 - 09:50	Fahrdynamik; Zuglauf/ATO	Christian Maier	Zürich PHZH, LAA-K021	2	
				10:00 - 12:00	Abschluss, Evaluation Modul 1 (anschliessend gemeinsames Mittagessen JZSS)	Andreas Spahni		2			
Modul 2: Vertiefung Bahnproduktion											
Bahnproduktion	KW11	Donnerstag	12.03.2026	08:15 - 11:45	Planung Eisenbahnverkehrsunternehmen	Max Strini	tbd	4			
				13:00 - 16:30	Produktion Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)	Yvonne Nef		4			
		Freitag	13.03.2026	08:15 - 11:45	Netzzugang Eisenbahnverkehrsunternehmen	Yvonne Nef	Zürich PHZH, LAA-K021	4			
				13:00 - 16:30	Vorschriften für den operativen Betrieb	Bruno Revelin		4			
	KW13	Donnerstag	26.03.2026	08:15 - 16:30	Simulation Betrieb / Stellwerk Bedienung / Stellwerk Innenanlage, Ort: EBL Dübendorf	Ruedi Hösli / Jürg Hauswirth	EBL Dübendorf	8			
					Freitag	27.03.2026	08:15 - 11:45	Betriebsführung	Adrian Furer	Zürich PHZH, LAA-K021	4
				13:00 - 16:30	Fahrplan Planung	Stefan Unterberger		4			
Modul 3: Vertiefung Interaktion											
Interaktion	KW16	Donnerstag	16.04.2026	08:15 - 16:30	Fahrwegsicherung / Zugbeeinflussung / Stellwerk-Aussenanlagen	Ruedi Hösli / Jürg Hauswirth	Zürich PHZH, LAA-L021	8			
				Freitag	17.04.2026	08:15 - 16:30	Bahnstromversorgung, Fahrleitungen - Ort: Unterwerk Steinen	M. Aeberhard / Ch. Marggi / T. Furrer	Unterwerk Steinen	8	
	KW19	Donnerstag	07.05.2026	08:15 - 16:30	Interaktion Fahrzeug / Fahrweg	Markus Barth	Zürich PHZH, LAA-L021	8			
					Freitag	08.05.2026	08:15 - 11:50	Lichtraumprofil (SBB)	Thomas Bernet	Zürich PHZH, LAA-M041	4
							13:00 - 16:30	FRMCS	Daniel Grünig		4
Modul 4: Gruppenarbeit											
Gruppenarbeit					Coaching Zertifikatsarbeit			4			
	KW24	Freitag	12.06.2026		Abgabe Zertifikatsarbeit						
	KW26	Freitag	26.06.2026		Schlusspräsentation		Zürich PHZH, LAA-K041	8			

Änderungen bleiben vorbehalten.

*Die zwei Lektionen «Einführung Kompetenznachweis CAS-Arbeit» sind nur für Teilnehmer*innen, die das ganze CAS oder das Upgrade (Modul 2-4) gebucht haben. Die Durchführung der beiden Lektionen erfolgt über Teams.

Pausen:

Morgen: 09:50 - 10:10
Mittag: 11:45 - 13:00
Nachmittag: 14:35 - 14:55