Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) grundständig
Vertiefung: Bahnbetrieb und Infrastruktur (BBI)

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020 | A | CP 5	Technische Mechanik BFRT2020 | A | CP 5	Dynamik BFRT3010 | A | CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010 | A | CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110 | A | CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020 | A | CP 6
Grundlagen Informatik BFRT1040 | A | CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040 | A | CP 5	Infrastrukturplanung und -bau BFRT3210 | A | CP 6	Steuerung und Regelung von Eisenbahnsystemen BFRT4210 | A | CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110 | A | CP 6
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050 | A | CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070 | A | CP 5	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Mathematik I BFRT1060 | A | CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050 | A | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190 | A | CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Bahnregelbetrieb BFRT1070 | A | CP 4	Mathematik II BFRT2060 | A | CP 4				
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080 | A | CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080 | A | CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	*davon:* *Bachelorarbeit (10 Wochen) CP 11* *Kolloquium CP 3*	
	Grundpraktikum BFRT2090 | A | CP 2			Wahlmodul BFRT6010 | A | CP 6	
Credits 60		Credits 30	Credits 30	Credits 30	Credits 30

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 8 Module zu wählen.
  - Von diesen 8 Modulen sind
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
  - Außerdem müssen von den insgesamt 8 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedigungen erfüllt (z.B. "BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 2 Module
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
mindestens 3 Module	B-Module	BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen		
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen		
	C-Module	BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-4310 Softwareentwicklung und -einsatz	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-3410 Disposition und Einsatzplanung
		BFRT-4430 Schienenfahrzeugtechnik		BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) grundständig
Vertiefung: Bahnsystemmanagement und Engineering (BSME)

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020 | A | CP 5	Technische Mechanik BFRT2020 | A | CP 5	Dynamik BFRT3010 | A | CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010 | A | CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110 | A | CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020 | A | CP 6
Grundlagen Informatik BFRT1040 | A | CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040 | A | CP 5	Projektmanagement/Lean Management BFRT3310 | A | CP 6	Softwareentwicklung und -einsatz BFRT4310 | A | CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110 | A | CP 6
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050 | A | CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070 | A | CP 5	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Mathematik I BFRT1060 | A | CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050 | A | CP 6				
Bahnregelbetrieb BFRT1070 | A | CP 4	Mathematik II BFRT2060 | A | CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190 | A | CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080 | A | CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080 | A | CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	*davon:* *Bachelorarbeit (10 Wochen) CP 11* *Kolloquium CP 3*	
	Grundpraktikum BFRT2090 | A | CP 2			Wahlmodul BFRT6010 | A | CP 6	
Credits 60		Credits 30	Credits 30	Credits 30	Credits 30

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 8 Module zu wählen.
  - Von diesen 8 Modulen sind
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
  - Außerdem müssen von den insgesamt 8 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedigungen erfüllt (z.B. "BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 2 Module
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
mindestens 3 Module	B-Module	BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-4210 Steuerung und Regelung von Eisenbahnsystemen
		BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen		
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen		
	C-Module	BFRT-3210 Infrastrukturplanung und -bau	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3410 Disposition und Einsatzplanung
		BFRT-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-4430 Schienenfahrzeugtechnik		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		

Studienverlaufsplan
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) grundständig
Vertiefung: Bahnverkehr und Transport (BVT)

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020 | A | CP 5	Technische Mechanik BFRT2020 | A | CP 5	Dynamik BFRT3010 | A | CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010 | A | CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110 | A | CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020 | A | CP 6
Grundlagen Informatik BFRT1040 | A | CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040 | A | CP 5	Disposition und Einsatzplanung BFRT3410 | A | CP 6	Schienenfahrzeugtechnik BFRT4430 | A | CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110 | A | CP 6
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050 | A | CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070 | A | CP 5	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Mathematik I BFRT1060 | A | CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050 | A | CP 6				
Bahnregelbetrieb BFRT1070 | A | CP 4	Mathematik II BFRT2060 | A | CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190 | A | CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080 | A | CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080 | A | CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT | B/C | CP 6	*davon:* *Bachelorarbeit (10 Wochen) CP 11* *Kolloquium CP 3*	
	Grundpraktikum BFRT2090 | A | CP 2			Wahlmodul BFRT6010 | A | CP 6	
Credits 60		Credits 30	Credits 30	Credits 30	Credits 30

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 8 Module zu wählen.
  - Von diesen 8 Modulen sind
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
    - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
  - Außerdem müssen von den insgesamt 8 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedigungen erfüllt (z.B. "BFRT-6120 Elektrische Bahnen": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 2 Module
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
mindestens 3 Module	B-Module	BRRT-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen
	C-Module	BFRT-3210 Infrastrukturplanung und -bau	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik		
		BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik		
		BFRT-4310 Softwareentwicklung und -einsatz		
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		