

Curriculum B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0

Duales Studium, 180 Credit Points

Monat	Programmstart Oktober				Programmstart Januar				Programmstart April				Programmstart Juli				
	Module				Module				Module				Module				
Okt Nov Dez	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion		Praxisreflexion 1: IT & Technik													
Jän Feb Mär	Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisprojekt: Design Thinking		Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik		Praxisreflexion 1: IT & Technik									
Apr Mai Jun	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik		Praxisreflexion 2: IT & Technik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisprojekt: Design Thinking	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik			Praxisreflexion 1: IT & Technik					
Juli Aug Sep	Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD ¹		Automatisierungstechnik	Marketing		Automatisierungstechnik	Marketing	Praxisprojekt: Design Thinking		Praxisreflexion 1: IT & Technik	Automatisierungstechnik	Marketing			Praxisreflexion 1: IT & Technik
Okt Nov Dez	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0		Praxisreflexion 3: IT & Technik	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion		Praxisreflexion 2: IT & Technik	Grundlagen der Physik	Grundlagen der Konstruktion	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement			Praxisreflexion 2: IT & Technik
Jän Feb Mär	Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung		Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung		Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement		Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen der Mathematik				Praxisreflexion 2: IT & Technik
Apr Mai Jun	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung		Praxisreflexion 4: IT & Technik	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung		Praxisreflexion 3: IT & Technik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Einführung in die Robotik	Praxisprojekt: Design Thinking			Praxisreflexion 3: IT & Technik
Juli Aug Sep	Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement		Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0		Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD ¹		Kosten- und Leistungsrechnung	Produktentwicklung 4.0				Praxisreflexion 3: IT & Technik
Okt Nov Dez	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A		Praxisreflexion 5: IT & Technik	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD ¹	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0		Praxisreflexion 4: IT & Technik	Elektrotechnik	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD ¹			Praxisreflexion 3: IT & Technik
Jän Feb Mär	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Markteinführung		Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A		Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung		Digitale Business-Modelle	Personal und Unternehmensführung				Praxisreflexion 4: IT & Technik
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C		Praxisreflexion 6: IT & Technik	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Markteinführung	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A		Praxisreflexion 5: IT & Technik	Data Analytics und Big Data	Investition und Finanzierung	Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung			Praxisreflexion 4: IT & Technik
Juli Aug Sep	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanspiel		Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C		Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Markteinführung		Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A				Praxisreflexion 5: IT & Technik
Okt Nov Dez					Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanspiel	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C		Praxisreflexion 6: IT & Technik	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Markteinführung			Praxisreflexion 5: IT & Technik
Jän Feb Mär								Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanspiel		Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C				Praxisreflexion 6: IT & Technik
Apr Mai Jun												Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Unternehmensplanspiel			Praxisreflexion 6: IT & Technik

Kursinformation

Modul	Kurscode	Kurse	Credit Points	Prüfungsleistung
Automatisierungstechnik	DLBR04AD_02	Automatisierungstechnik	5	Klausur
Bachelorarbeit	BBAR01_BBAR02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung, Bachelorarbeit
Betriebswirtschaftslehre	BBWR01_01, BBWR02_01	Betriebswirtschaftslehre I, Betriebswirtschaftslehre II	5	Modulklausur
Data Analytics und Big Data	DLBINGAD01	Data Analytics und Big Data	5	Schriftliche Ausarbeitung, Fallstudie
Digitale Business-Modelle	DLBINGDB01	Digitale Business-Modelle	5	Klausur
Einführung in das Internet of Things	DLBINGE01	Einführung in das Internet of Things	5	Klausur oder Fachpräsentation
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Einführung in die Robotik	DLBWR01_01, DLBINGE01_01	Einführung in die Robotik	5	Klausur oder Schriftliche Ausarbeitung, Hausarbeit
Elektrotechnik	DLBINGE01_01	Elektrotechnik	5	Klausur
Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGF01	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	5	Klausur
Grundlagen der Konstruktion	DLBRC01D_01	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
Grundlagen der Physik	DLBWR01_01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
Investition und Finanzierung	DLBIF01_01	Investition und Finanzierung	5	Klausur
Kosten- und Leistungsrechnung	BKLR01_01, BKLRR02_01	Kosten- und Leistungsrechnung I, Kosten- und Leistungsrechnung II	5	Modulklausur
Marketing	BMAR01_01, BMAR02_01	Marketing I, Marketing II	5	Modulklausur
Personal und Unternehmensführung	DLBWRPU01	Personal und Unternehmensführung	5	Klausur
Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement	DLBOPM01	Agiles Projektmanagement	5	Schriftliche Ausarbeitung, Projektbericht
Praxisprojekt: Design Thinking	DLBINGDT01	Design Thinking	5	Schriftliche Ausarbeitung, Projektbericht
Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung	DLBEPG01	Projekt Geschäftsmodellentwicklung	5	Projektpräsentation
Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPKAD01_D	Projekt Konstruktion mit CAD	5	Projektpräsentation
Praxisprojekt: Markteinführung	DLBMPM01	Projekt Markteinführung	5	Portfolio
Praxisreflexion 1: IT & Technik	MSUALITPR01	Praxisreflexion 1: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 2: IT & Technik	MSUALITPR02	Praxisreflexion 2: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 3: IT & Technik	MSUALITPR03	Praxisreflexion 3: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 4: IT & Technik	MSUALITPR04	Praxisreflexion 4: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 5: IT & Technik	MSUALITPR05	Praxisreflexion 5: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 6: IT & Technik	MSUALITPR06	Praxisreflexion 6: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Produktentwicklung 4.0	DLBINGP01	Produktentwicklung 4.0	5	Klausur
Unternehmensplanspiel	BUPL01	Unternehmensplanspiel	5	Teilnahmenachweis (best. / nicht best.)

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C
Einführung in das Internet of Things	Ökonomie und Markt	Kollaboratives Arbeiten
Sensoren	Advanced Leadership I	Supply Chain Management
Sensoren	Advanced Leadership II	Unternehmensfindung und Innovationsmanagement
Mechanik - Kinematik und Dynamik	Angewandter Vertrieb I	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion
Projekt Modellierung und Simulation von Robotern	Angewandter Vertrieb II	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen
Signale und Systeme	Business Controlling I	Smart Devices I
Regelungstechnik	Business Controlling II	Smart Factory I
Mechanik - Kinematik	Business Controlling III	Projekt: Smart Devices & Factory
Mechanik - Dynamik	Business Controlling IV	Smart Mobility I
SPS-Programmierung	Globale Unternehmen und Globalisierung	Smart Services I
SPS-Programmierung	Global Sourcing	Projekt: Smart Mobility & Services
	Wirtschaftspsychologie	Embedded Systems
	Konsumentenverhalten	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik Plattformen
	Online-Marketing	Programmierung mit C/C++
	Social-Media-Marketing	Digital- und Informationstechnik
	Corporate Finance	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen
	Finanzmanagement	Mobile Robotik
		Softrobotik
		Self-Driving Vehicles ²
		Seminar: Current Topics and Trends in Self-Driving Technology ²
		E-Campus I
		E-Campus II
		Internationales Marketing
		Internationales Brand Management
		International Management ²
		Management und Logistik in der Produktion
		Ein- und Beschaffung und Distribution
		Unterstützende Funktionen im Unternehmen
		Kontraktlogistik
		Enterprise Resource Planning
		Fremdsprache ³
		Zertifikatskurs ²
		Studium Generale I
		Studium Generale II
		Artificial Intelligence
		Projekt: KI-Explosion mit kreativen Prompt-Techniken
		Persönlicher Karriereplan
		Persönlicher Elevator Pitch



1

Ein Semester setzt sich aus zwei Quartalen zusammen, die jeweils mit einer zweiwöchigen Prüfungsübungsphase abschließen. Falls Du Prüfungen nicht innerhalb dieses Zeitraums ablegen möchtest, besteht die Möglichkeit, diese flexibel nachzuholen.

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Online-Studium und/oder Präsenzstudien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (virtuellen) Campus.

Beachte, dass Präsenzzeiten entsprechend der Feiertage oder Schulfest in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenzstudien statt.

Online Studium

1

¹Zugangsvoraussetzung: DLBR01D01 „Grundlagen der Konstruktion“

1

Wähle jeweils zwei Module (à 5 Credit Points) aus den Wahlpflichtbereichen A, B und C. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur einmal gewählt werden. Beachte die Anmeldefristen sowie mögliche Zugangsvoraussetzungen für Kurse innerhalb des Wahlpflichtbereichs. Konsultation im Modulhandbuch.

² Wenn Du dich für eine Fremdsprache (5 Credit Points) entscheidest, hast du die Möglichkeit im selben Wahlpflichtbereich den entsprechenden Zertifikatskurs (5 Credit Points) zu wählen. Beachte, dass der Zertifikatskurs nicht unabhängig von der Fremdsprache absolviert werden kann. Wenn du dich für beide Kurse entscheidest, wählst Du kein weiteres Modul im Wahlpflichtbereich C.

³ Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.