## Curriculum B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0

**Duales myStudium, 180 Credit Points**

| Monat | Programmstart Oktober – Module | | | | Programmstart Januar – Module | | | | Programmstart April – Module | | | | Programmstart Juli – Module | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Okt | Grundlagen der Physik | Grundlagen der Konstruktion | | Praxisreflexion 1: IT & Technik | | | | | | | | | | | | |
| Nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan | Betriebswirtschafts-lehre | Grundlagen der Mathematik | Praxisprojekt: Design Thinking | | Betriebswirtschafts-lehre | Grundlagen der Mathematik | | Praxisreflexion 1: IT & Technik | | | | | | | | |
| Feb | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mär | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apr | 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 | | | | |
| Mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jul | Einführung in die Automatisierungstechnik | Marketing | Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD[1] | | Einführung in die Automatisierungstechnik | Marketing | | Praxisreflexion 2: IT & Technik | Einführung in die Automatisierungstechnik | Marketing | Praxisprojekt: Design Thinking | | Einführung in die Automatisierungstechnik | Marketing | | Praxisreflexion 1: IT & Technik |
| Aug | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sep | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Okt | 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 | |
| Nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan | Digitale Business-Modelle | Personal und Unternehmens-führung | Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung | | Digitale Business-Modelle | Personal und Unternehmens-führung | | Praxisreflexion 3: IT & Technik | Betriebswirtschafts-lehre | Grundlagen der Mathematik | Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement | | Betriebswirtschafts-lehre | Grundlagen der Mathematik | | Praxisreflexion 2: IT & Technik |
| Feb | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mär | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apr | 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 | |
| Mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jul | Kosten- und Leistungsrechnung | Produktentwicklung 4.0 | Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement | | Kosten- und Leistungsrechnung | Produktentwicklung 4.0 | | Praxisreflexion 4: IT & Technik | Kosten- und Leistungsrechnung | Produktentwicklung 4.0 | Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD[1] | | Kosten- und Leistungsrechnung | Produktentwicklung 4.0 | | Praxisreflexion 3: IT & Technik |
| Aug | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sep | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Okt | 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] | |
| Nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan | Wahlpflichtbereich B | Wahlpflichtbereich B | Praxisprojekt: Markteinführung | | Wahlpflichtbereich A | Wahlpflichtbereich A | | Praxisreflexion 5: IT & Technik | Digitale Business-Modelle | Personal und Unternehmens-führung | Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung | | Digitale Business-Modelle | Personal und Unternehmens-führung | | Praxisreflexion 4: IT & Technik |
| Feb | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mär | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apr | 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 | |
| Mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jun | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jul | Bachelorarbeit | Bachelorarbeit | Unternehmens-planspiel | | Wahlpflichtbereich C | Wahlpflichtbereich C | | Praxisreflexion 6: IT & Technik | Wahlpflichtbereich B | Wahlpflichtbereich B | Praxisprojekt: Markteinführung | | Wahlpflichtbereich A | Wahlpflichtbereich A | | Praxisreflexion 5: IT & Technik |
| Aug | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sep | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Okt | | | | | Bachelorarbeit | Bachelorarbeit | Unternehmens-planspiel | | Wahlpflichtbereich C | Wahlpflichtbereich C | | Praxisreflexion 6: IT & Technik | Wahlpflichtbereich B | Wahlpflichtbereich B | Praxisprojekt: Markteinführung | |
| Nov | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dez | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jan | | | | | | | | | Bachelorarbeit | Bachelorarbeit | Unternehmens-planspiel | | Wahlpflichtbereich C | Wahlpflichtbereich C | | Praxisreflexion 6: IT & Technik |
| Feb | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mär | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apr | | | | | | | | | | | | | Bachelorarbeit | Bachelorarbeit | Unternehmens-planspiel | |
| Mai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jun | | | | | | | | | | | | | | | | |

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenztutorien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (Virtuellen) Campus.

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

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

Online Studium

### Kursinformation

| Modul | Kurscode | Kurse | Credit Points | Prüfungsleistung |
|---|---|---|---|---|
| Einführung in die Automatisierungstechnik | DLBROEIRA02_D | Einführung in die Automatisierungstechnik | 5 | Klausur |
| Bachelorarbeit | BBAK01, BBAK02 | Bachelorarbeit, Kolloquium | 10 | Schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit |
| Betriebswirtschaftslehre | BBWL01-01, BBWL02-01 | Betriebswirtschaftslehre I, Betriebswirtschaftslehre II | 5 | Modulklausur |
| Data Analytics und Big Data | DLBINGDABD01 | Data Analytics und Big Data | 5 | Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie |
| Digitale Business-Modelle | DLBLODBD1-01 | Digitale Business-Modelle | 5 | Klausur |
| Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | DLBWIRITT01 | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | 5 | Advanced Workbook |
| Einführung in die Robotik | DLBROIRI01-01_D | Einführung in die Robotik | 5 | Klausur oder Schriftliche Ausarbeitung: Hausarbeit |
| Elektrotechnik | DLBINGET01-01 | Elektrotechnik | 5 | Klausur |
| Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | DLBINGFVI01 | Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | 5 | Klausur & Präsentation (best./nicht best.) |
| Grundlagen der Konstruktion | DLBROTD01_D | Grundlagen der Konstruktion | 5 | Klausur |
| Grundlagen der Mathematik | DLBWINGM01 | Grundlagen der Mathematik | 5 | Klausur |
| Grundlagen der Physik | DLBWINGP01 | Grundlagen der Physik | 5 | Klausur |
| Investition und Finanzierung | DLBLOFUI01-02 | Investition und Finanzierung | 5 | Klausur |
| Kosten- und Leistungsrechnung | BKLR01-01, BKLR02-01 | Kosten- und Leistungsrechnung I, Kosten- und Leistungsrechnung II | 5 | Modulklausur |
| Marketing | BMAR01-01, BMAR02-01 | Marketing I, Marketing II | 5 | Modulklausur |
| Personal und Unternehmensführung | DLBBWPU01 | Personal und Unternehmensführung | 5 | Klausur |
| Praxisprojekt: Agiles Projektmanagement | DLBDBAPM01 | Projekt: Agiles Projektmanagement | 5 | Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht |
| Praxisprojekt: Design Thinking | DLBINGDT01 | Projekt: Design Thinking | 5 | Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht |
| Praxisprojekt: Geschäftsmodellentwicklung | DLBEPPGE01 | Projekt: Geschäftsmodellentwicklung | 5 | Projektpräsentation |
| Praxisprojekt: Konstruktion mit CAD | DLBROPDCAD01_D | Projekt: Konstruktion mit CAD | 5 | Projektpräsentation |
| Praxisprojekt: Markteinführung | DLBIMAPM01 | Projekt: Markteinführung | 5 | Portfolio |
| Praxisreflexion 1: IT & Technik | MSDUALITTPR101 | Praxisreflexion 1: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Praxisreflexion 2: IT & Technik | MSDUALITTPR201 | Praxisreflexion 2: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Praxisreflexion 3: IT & Technik | MSDUALITTPR301 | Praxisreflexion 3: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Praxisreflexion 4: IT & Technik | MSDUALITTPR401 | Praxisreflexion 4: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Praxisreflexion 5: IT & Technik | MSDUALITTPR501 | Praxisreflexion 5: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Praxisreflexion 6: IT & Technik | MSDUALITTPR601 | Praxisreflexion 6: IT & Technik | 5 | Praxisreflexion (best. / nicht best.) |
| Produktentwicklung 4.0 | DLBINGPE01 | Produktentwicklung 4.0 | 5 | Klausur |
| Unternehmensplanspiel | BUPL01 | Unternehmensplanspiel | 5 | Teilnahmenachweis (best. / nicht best.) |

[1] Zugangsvoraussetzung: DLBROTD01_D "Grundlagen der Konstruktion"

### Wahlpflichtmodule

| Wahlpflichtbereich A | Wahlpflichtbereich B | Wahlpflichtbereich C |
|---|---|---|
| Einführung in das Internet of Things | Ökonomie und Markt | Kollaboratives Arbeiten |
| Sensorik | Advanced Leadership I | Supply Chain Management |
| Sensorik | Advanced Leadership II | Unternehmensgründung 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 Consulting I | Smart Devices |
| Regelungstechnik | Business Consulting II | Smart Factory |
| Mechanik - Kinematik | Business-Controlling I | Projekt: Smart Devices & Factory |
| Mechanik - Dynamik | Business-Controlling II | Smart Mobility |
| SPS-Programmierung | Globale Unternehmen und Globalisierung | Smart Services |
| Projekt: SPS-Programmierung | Global Sourcing | Projekt: Smart Mobility & Services |
| | Wirtschaftspsychologie | Embedded Systems |
| | Konsumentenverhalten | Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen |
| | Onlinemarketing | Projekt: Programmierung mit C/C++ |
| | Social-Media-Marketing | Digital- und Informationstechnik |
| | Corporate Finance | Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen |
| | Finanzmanagement | Mobile Robotik |
| | | Softrobotik |
| | | Self-Driving Vehicles* |
| | | Seminar: Current Toxics and Trends in Self-Driving Technology* |
| | | E-Commerce I |
| | | E-Commerce II |
| | | Internationales Marketing |
| | | Internationales Brand Management |
| | | International Management* |
| | | Management und Logistik in der Produktion |
| | | Einkauf, Beschaffung und Distribution |
| | | Unterstützende Funktionen im Unternehmen |
| | | Kontraktlogistik |
| | | Enterprise Resource Planning |
| | | Fremdsprache* |
| | | Zertifikatskurs* |
| | | Studium Generale I |
| | | Studium Generale II |
| | | Artificial Intelligence |
| | | Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken |
| | | Persönlicher Karriereplan |
| | | Persönlicher Elevator Pitch |

Wähle jeweils zwei Module (á 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. Kursinformation in Modulhandbuch.

* 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.

[2] Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.