

Curriculum B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0  
myStadium, 180 Credit Points

| Monat             | Programmstart Oktober                                           |                                   |                                                   | Programmstart Januar                                            |                                   |                                                   | Programmstart April                                             |                                   |                                                   | Programmstart Juli                                              |                                   |                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
|                   | Module                                                          |                                   |                                                   | Module                                                          |                                   |                                                   | Module                                                          |                                   |                                                   | Module                                                          |                                   |                                                   |
| Okt<br>Nov<br>Dez | Grundlagen der Physik                                           | Grundlagen der Konstruktion       | Mechatronische Systeme                            |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   |
| Jan<br>Feb<br>Mär | Betriebswirtschaftslehre                                        | Grundlagen der Mathematik         | Einführung in das Internet of Things              | Betriebswirtschaftslehre                                        | Grundlagen der Mathematik         | Einführung in das Internet of Things              |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   |
| Apr<br>Mai<br>Jun | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | Einführung in die Robotik         | Investition und Finanzierung                      | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | Einführung in die Robotik         | Investition und Finanzierung                      | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | Einführung in die Robotik         | Investition und Finanzierung                      |                                                                 |                                   |                                                   |
| Jul<br>Aug<br>Sep | Einführung in die Automatisierungstechnik                       | Marketing                         | Kollaboratives Arbeiten                           | Einführung in die Automatisierungstechnik                       | Marketing                         | Kollaboratives Arbeiten                           | Einführung in die Automatisierungstechnik                       | Marketing                         | Kollaboratives Arbeiten                           | Einführung in die Automatisierungstechnik                       | Marketing                         | Kollaboratives Arbeiten                           |
| Okt<br>Nov<br>Dez | Elektrotechnik                                                  | Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | Projekt: Design Thinking                          | Grundlagen der Physik                                           | Grundlagen der Konstruktion       | Mechatronische Systeme                            | Grundlagen der Physik                                           | Grundlagen der Konstruktion       | Mechatronische Systeme                            | Grundlagen der Physik                                           | Grundlagen der Konstruktion       | Mechatronische Systeme                            |
| Jan<br>Feb<br>Mär | Digitale Business-Modelle                                       | Personal und Unternehmensführung  | Ökonomie und Markt                                | Digitale Business-Modelle                                       | Personal und Unternehmensführung  | Ökonomie und Markt                                | Betriebswirtschaftslehre                                        | Grundlagen der Mathematik         | Einführung in das Internet of Things              | Betriebswirtschaftslehre                                        | Grundlagen der Mathematik         | Einführung in das Internet of Things              |
| Apr<br>Mai<br>Jun | Data Analytics und Big Data                                     | Sensorik                          | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion             | Data Analytics und Big Data                                     | Sensorik                          | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion             | Data Analytics und Big Data                                     | Sensorik                          | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion             | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | Einführung in die Robotik         | Investition und Finanzierung                      |
| Jul<br>Aug<br>Sep | Kosten- und Leistungsrechnung                                   | Produktentwicklung 4.0            | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | Kosten- und Leistungsrechnung                                   | Produktentwicklung 4.0            | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | Kosten- und Leistungsrechnung                                   | Produktentwicklung 4.0            | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | Kosten- und Leistungsrechnung                                   | Produktentwicklung 4.0            | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen |
| Okt<br>Nov<br>Dez | Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                  | Unternehmensplanungs              | Wahlpflichtbereich A                              | Elektrotechnik                                                  | Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | Projekt: Design Thinking                          | Elektrotechnik                                                  | Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | Projekt: Design Thinking                          | Elektrotechnik                                                  | Fertigungsverfahren Industrie 4.0 | Projekt: Design Thinking                          |
| Jan<br>Feb<br>Mär | Projektmanagement                                               | Supply Chain Management           | Wahlpflichtbereich A                              | Projektmanagement                                               | Supply Chain Management           | Unternehmensplanungs                              | Digitale Business-Modelle                                       | Personal und Unternehmensführung  | Ökonomie und Markt                                | Digitale Business-Modelle                                       | Personal und Unternehmensführung  | Ökonomie und Markt                                |
| Apr<br>Mai<br>Jun | Wahlpflichtbereich B                                            | Wahlpflichtbereich B              | Wahlpflichtbereich C                              | Wahlpflichtbereich A                                            | Wahlpflichtbereich A              | Wahlpflichtbereich B                              | Unternehmensplanungs                                            | Wahlpflichtbereich A              | Wahlpflichtbereich A                              | Data Analytics und Big Data                                     | Sensorik                          | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion             |
| Jul<br>Aug<br>Sep | Wahlpflichtbereich C                                            | Bachelorarbeit                    | Bachelorarbeit                                    | Wahlpflichtbereich B                                            | Wahlpflichtbereich C              | Wahlpflichtbereich C                              | Wahlpflichtbereich B                                            | Wahlpflichtbereich B              | Wahlpflichtbereich C                              | Unternehmensplanungs                                            | Wahlpflichtbereich A              | Wahlpflichtbereich A                              |
| Okt<br>Nov<br>Dez |                                                                 |                                   |                                                   | Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                  | Bachelorarbeit                    | Bachelorarbeit                                    | Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                  | Wahlpflichtbereich C              | Bachelorarbeit                                    | Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                  | Wahlpflichtbereich B              | Wahlpflichtbereich B                              |
| Jan<br>Feb<br>Mär |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   | Projektmanagement                                               | Supply Chain Management           | Bachelorarbeit                                    | Projektmanagement                                               | Supply Chain Management           | Wahlpflichtbereich C                              |
| Apr<br>Mai        |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   |                                                                 |                                   |                                                   | Wahlpflichtbereich C                                            | Bachelorarbeit                    | Bachelorarbeit                                    |

Kursinformation

| Modul                                                           | Kurscode             | Kurse                                                             | Credit Points | Prüfungsleistung                                   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| 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                                     | DLBINGDAB001         | Data Analytics und Big Data                                       | 5             | Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie              |
| Digitale Business Modelle                                       | DLBLCDB001_01        | Digitale Business-Modelle                                         | 5             | Klausur                                            |
| Einführung in das Internet of Things                            | DLBINGWIT01          | Einführung in das Internet of Things                              | 5             | Klausur oder Fachpräsentation                      |
| Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | DLBWIRIT01           | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik   | 5             | Advanced Workbook                                  |
| Einführung in die Automatisierungstechnik                       | DLBROEIRAO2_01       | Einführung in die Automatisierungstechnik                         | 5             | Klausur                                            |
| Einführung in die Robotik                                       | DLBROIR01-01_D       | Einführung in die Robotik                                         | 5             | Klausur                                            |
| Elektrotechnik                                                  | DLBINGET01-01        | Elektrotechnik                                                    | 5             | Klausur                                            |
| Fertigungsverfahren Industrie 4.0                               | DLBINGFV01           | 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                                            |
| Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen               | DLBBIKEI             | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen                 | 5             | Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie              |
| Investition und Finanzierung                                    | DLBROFUI01_02        | Investition und Finanzierung                                      | 5             | Klausur                                            |
| Kollaboratives Arbeiten                                         | DLBKAO1              | Kollaboratives Arbeiten                                           | 5             | Fachpräsentation                                   |
| 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                                       |
| Mechatronische Systeme                                          | DLBROMS01_D          | Mechatronische Systeme                                            | 5             | Klausur                                            |
| Ökonomie und Markt                                              | DLBOUM01-02          | Ökonomie und Markt                                                | 5             | Klausur oder Advanced Workbook                     |
| Personal und Unternehmensführung                                | DLBBWPU01            | Personal und Unternehmensführung                                  | 5             | Klausur                                            |
| Produktentwicklung 4.0                                          | DLBINGPE01           | Produktentwicklung 4.0                                            | 5             | Klausur                                            |
| Projekt: Design Thinking                                        | DLBINGDT01           | Projekt: Design Thinking                                          | 5             | Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht          |
| Projektmanagement                                               | BPMG01_01            | Projektmanagement                                                 | 5             | Klausur oder Advanced Workbook                     |
| Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion                           | DLBROSCH001_D        | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion                             | 5             | Schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit           |
| Sensorik                                                        | DLBROST01_D          | Sensorik                                                          | 5             | Klausur                                            |
| Supply Chain Management                                         | DLBLOSCM01           | Supply Chain Management                                           | 5             | Klausur                                            |
| Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                  | BUGR01               | Unternehmensgründung und Innovationsmanagement                    | 5             | Klausur oder Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie |
| Unternehmensplanungs                                            | BUPLO1               | Unternehmensplanungs                                              | 5             | Teilnahmenachweis (best./nicht best.)              |

Wahlpflichtmodule

| Wahlpflichtbereich A                   | Wahlpflichtbereich B                                  | Wahlpflichtbereich C                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Angewandte Smart Devices <sup>1</sup>  | Praxisprojekt: Wirtschaftsingenieurwesen <sup>2</sup> | Sämtliche Module aus Wahlpflichtbereich A             |
| Angewandte Smart Factory <sup>3</sup>  | Praxisprojekt: Hackathon <sup>2</sup>                 |                                                       |
| Angewandte Smart Mobilitä <sup>3</sup> |                                                       | Modellierung, Simulation und Steuerung von Robotern   |
| Angewandte Smart Services <sup>3</sup> |                                                       | Project: Salesforce Platform Development <sup>4</sup> |
| Robotersimulation                      |                                                       | Advanced Leadership                                   |
| Angewandte Robotik                     |                                                       | Angewandter Vertrieb                                  |
| Angewandte Automatisierungstechnik     |                                                       | Business Consulting                                   |
| Mikrocontroller                        |                                                       | Business-Controlling                                  |
| Serviceroboter                         |                                                       | Datenbanken und Qualitätssicherung im Softwareprozess |
| Autonomous Drivine <sup>3</sup>        |                                                       | E-Commerce                                            |
| Kognitive Robotik                      |                                                       | Global Commerce I                                     |
| Regelungstechnik                       |                                                       | Immobiliensmanagement                                 |
| Mechanik – Kinematik und Dynamik       |                                                       | International Management                              |
| Objektorientierte Programmierung       |                                                       | Internationales Marketing und Branding                |
|                                        |                                                       | Industrielles Supply Chain Management I               |
|                                        |                                                       | IT-Anforderungsmanagement                             |
|                                        |                                                       | IT-Projekt- und Architekturremanagement               |
|                                        |                                                       | Logistikdienstleistung I                              |
|                                        |                                                       | Marktpsychologie                                      |
|                                        |                                                       | Online- und Social-Media-Marketing                    |
|                                        |                                                       | Enterprise Resource Planning                          |
|                                        |                                                       | Unternehmensfinanzierung                              |
|                                        |                                                       | Fremdsprache <sup>5</sup>                             |
|                                        |                                                       | Mastering Prompts                                     |
|                                        |                                                       | Karriere-Entwicklung                                  |



**i**

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 Schullerferien in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

Online Studium

**i**

Wähle jeweils ein Modul (à 10 Credit Points) bestehend aus zwei Kursen in den Wahlpflichtbereichen A, B und C. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur einmal gewählt werden. Beachte die Anmeldefristen sowie mögliche Zugangsvoorsetzungen für Kurse innerhalb des Wahlpflichtbereichs. Kursinformation in Modulhandbuch.

<sup>1</sup> Wähle zwischen Italienisch, Französisch, Spanisch oder Englisch. Kursinformation im Modulhandbuch.

<sup>2</sup> Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.

<sup>3</sup> Um den Abschluss Bachelor of Engineering im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0 zu erhalten, musst Du im Rahmen deines Studiums ein selbstorganisiertes Praktikum in Voll- oder Teilzeit absolvieren. Der Umfang beträgt 10 Credit Points (1 CP = 30 Arbeitsstunden). Information im Modulhandbuch und/oder unseren FAQ.

<sup>4</sup> Bei der Wahl des Moduls DLBINGASM \* Angewandte Smart Mobility\* kann nicht das Modul DLBINGASF \* Angewandte Smart Services\* gewählt werden.

<sup>5</sup> Bei der Wahl des Moduls DLBINGASD \* Angewandte Smart Devices\* kann nicht das Modul DLBINGASF \* Angewandte Smart Services\* gewählt werden.