

Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester) AFB 2018_6. Änd. 17.01.2023

| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|-----|---|--|---|---|
| 1 | Distributionslogistik 2V/Ü (3LP) | Industrieökonomik 2V/Ü (3 LP) | 2 wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule je 4V (6 LP) | Masterarbeit und Kolloquium (30 LP) |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | Supply Chain Management 2V+1Ü (3 LP) | Außenwirtschaft 2V/Ü (3 LP) | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Internationales Management 2V (3 LP) | Strategisches Management 2V (3 LP) | | |
| 8 | | | | |
| 9 | Projekt- und Ressourcenmanagement 4V+1Ü (6LP) | 1 wirtschaftswissenschaftliches Wahlpflichtmodul 4V (6 LP) | 1 wirtschaftswissenschaftliches Seminar 2S (6 LP) | |
| 10 | | | 1 wirtschaftswissenschaftliches Unternehmensplanspiel 2V (4 LP) | |
| 11 | | Qualitätsmanagement I (Grundlagen des QM) 2V+1Ü (3 LP) | Technische Studienrichtung 3 - 8 SWS (3 LP - 12 LP) | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | Technische Studienrichtung 6 - 12 SWS (9 LP - 18 LP) | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | Qualitätsmanagement II (Methoden des QM) 2V+1Ü (3 LP) | Technische Studienrichtung 8 - 9 SWS (12 LP - 13 LP) | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| SWS | 23 SWS – 24 SWS | 19 SWS – 25 SWS | 15 SWS – 20 SWS | Masterarbeit |
| LP | 30 LP – 31 LP | 27 LP – 36 LP ¹⁶ | 25 LP – 34 LP | 30 LP |

¹⁶ Durch Verschiebung des wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtmoduls vom 2. Semester in das 3. Semester für Studierende der Studienrichtung Digitales Management liegt die zu absolvierende Leistungspunkteanzahl wie auch in allen anderen Studienrichtungen pro Semester im erlaubten Bereich zwischen minimal 27 LP und maximal 33 LP.

Technische Studienrichtungen

| Studienrichtung: Fertigung | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|--|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Fertigungstechnik I 2V (3 LP) | Fertigungstechnik II 2V (3 LP) | Fabrik- und Anlagenplanung 2V + 1Ü (4 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | Produktionstechnik 2V + 1Ü (4 LP) | Rechnerintegrierte Fertigung 2V + 1Ü (4 LP) | | Rechnerintegrierte Produktentwicklung 2V + 1Ü (4 LP) |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Werkstoffkunde 2V (3 LP) | Technisches Zeichnen (TZ-CAD) 3Ü (4 LP) | | |
| 7 | | | | |
| 8 | Praktikum zur Werkstoffkunde 1P (3 LP) | | | |
| Σ | 8 SWS (13 LP) | 8 SWS (11 LP) | 6 SWS (8 LP) | |
| 22 SWS (32 LP) | | | | |

| Studienrichtung: Rohstoffgewinnung | | | | |
|---|---|---|---|---------------------------------------|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Tiefbau I 2V (3 LP) | Tiefbau II 2V (3 LP) | Erdöl-/Erdgas- Produktionssysteme 2V (4 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | Tagebautechnik 2V (3 LP) | Dimensionierung u. Einsatzplanung von Bau- und Tagebaumaschinen 2V (3LP) | | Erdöl-/Erdgas-Produktion 3V (4 LP) |
| 4 | | | | |
| 5 | Einführung in das Recycling 2V (3 LP) | Grundlagen der Roh- stoffaufbereitung (primäre Rohstoffe) 2V (3 LP) | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Berg- und Umweltrecht I 2V (3 LP) | Berg- und Umweltrecht II 2V (3 LP) | | |
| 8 | | | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 8 SWS (12 LP) | 5 SWS (8 LP) | |
| 21 SWS (32 LP) | | | | |

| Studienrichtung: Modellierung und Simulation | | | | |
|---|---|--|--|-------------|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Ingenieurmathematik III (Einführung in die Numerik) 3V + 1Ü (6 LP) | Ingenieurmathematik IV Numerik der Differentialgleichungen 3V + 1Ü (6 LP) | Stochastische Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | Modellbildung und Simulation 3V + 1Ü (6 LP) | Fachpraktikum Projektie- rung von Fabrikanlagen 2P (4 LP) | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | Werkzeuge der Mathematik 1V + 1Ü (4 LP) | | |
| 8 | | | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 8 SWS (14 LP) | 4 SWS (6 LP) | |
| 20 SWS (32 LP) | | | | |

| Studienrichtung: Energiemanagement | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|-------------|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Nachhaltigkeits- management 4V/Ü (6 LP) | Energierecht 2V (3 LP) | Regenerative Energiequellen 3V (3 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | | Elektrizitätswirtschaft 3V (4 LP) | Energiesysteme 3V (4 LP) | |
| 4 | | | | |
| 5 | Betriebliche Planung von Energiesystemen 2V+1Ü (3 LP) | Energieökonomik 2V/Ü (3 LP) | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Rechnungswesen für die Energiewirtschaft 2V/Ü (3 LP) | Umweltökonomik 2V/Ü (3 LP) | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| Σ | 9 SWS (12 LP) | 9 SWS (13 LP) | 6 SWS (7 LP) | |
| 24 SWS (32 LP) | | | | |

| Studienrichtung: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft | | | | |
|--|--|--|---|-------------|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Konflikte und Verantwortung bei der Technologieanwendung und -entwicklung 2V/S (3 LP) | Berg- und Umweltrecht II (Umweltrecht) 2V (3 LP) | Rechtsrahmen der Recyclingwirtschaft 2V (3 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | Nachhaltigkeitsmanagement 4V/Ü (6 LP) | Industrieller Umweltschutz 2V (3 LP) | Gemeinwohlökonomie 2V+1S (6 LP) | |
| 4 | | | | |
| 5 | | Einführung in die Abfallwirtschaft (bisher: Abfallwirtschaft) 2V (3 LP) | | |
| 6 | | | | |
| 7 | Einführung in das Recycling 2V (3 LP) | | Life Cycle Assessment (Ökobilanz) 2V/Ü (3 LP) | |
| 8 | | | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 6 SWS (9 LP) | 8 SWS (12 LP) | |
| | 22 SWS (33 LP) | | | |

| Studienrichtung: Digitales Management | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|-------------|
| SWS | 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
| 1 | Grundlagen der Künstlichen Intelligenz 2V + 2Ü (6 LP) | Big Data Management & Analytics 3V + 1Ü (6 LP) | Käuferverhalten 2V + 1Ü (3 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P (6 LP) | Digital Entrepreneurship 4V/Ü (6 LP) | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | Datenanalyse und statistisches Lernen 3V + 1Ü (6 LP) | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 12 SWS (18 LP) | 3 SWS (3 LP) | |
| | 23 SWS (33 LP) | | | |