

**6.11.51B Vierte Änderung der Ausführungsbestimmungen für den
Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften
Vom 18. Januar 2022**

Die Ausführungsbestimmungen für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre vom 26. Juni 2018 (Mitt. TUC 2018, Seite 141) in der Fassung der 3. Änderung vom 22.06.2021 werden durch Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften vom 18. Januar 2022 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 25. Januar 2022 (Mitt.TUC 2022, Seite 15) wie folgt geändert:

Abschnitt I

1) Die Anlage 1 wird in der Studienrichtung „Rohstoffgewinnung“ wie folgt geändert:

Das bisherige Modul R3

| | | | | | | | |
|--|--------|----|---|---------|-----|------|-----|
| Modul R3: Aufbereitung von Primärrohstoffen | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Einführung in das Recycling | W 6205 | 2V | 3 | K od. M | 0,5 | ben. | MTP |
| Grundlagen der Rohstoffaufbereitung | S 6210 | 2V | 3 | K od. M | 0,5 | ben. | MTP |

wird wie folgt geändert:

| | | | | | | | |
|--|--------|----|---|---------|-----|------|-----|
| Modul R3: Aufbereitung von Primärrohstoffen | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Einführung in das Recycling | W 6205 | 2V | 3 | K od. M | 0,5 | ben. | MTP |
| Grundlagen der Rohstoffaufbereitung (primäre Rohstoffe) | S 6201 | 2V | 3 | K od. M | 0,5 | ben. | MTP |

2) Die Anlage 1 wird in der Studienrichtung „Modellierung und Simulation“ wie folgt geändert:

Das bisherige Modul M4

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|----|---|-----|-----|------|----|
| Modul M4: Material- flussimulation | | 2 | 4 | | 4/Σ | | |
| Fachpraktikum Materialflussimulation | S 8353 | 2P | 4 | PrA | 1 | ben. | MP |

wird durch folgendes Modul ersetzt:

| | | | | | | | |
|---|--------|----|---|-----|-----|------|----|
| Modul M4: Projektierung von Fabrikanlagen | | 2 | 4 | | 4/Σ | | |
| Fachpraktikum Projektierung von Fabrikanlagen | S 8351 | 2P | 4 | PrA | 1 | ben. | MP |

3) Die Anlage 1 wird in der Studienrichtung „Digitales Management“ wie folgt geändert:

Das bisherige Modul DM1

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|---------|-----|--------|----|
| Modul DM1: Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | W 1608 | 3V+1Ü | 6 | K od. M | 1 | ben. | MP |
| Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV |

wird wie folgt geändert:

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|---------|-----|--------|----|
| Modul DM1: Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | W 1608 | 2V+2Ü | 6 | K od. M | 1 | ben. | MP |
| Hausübungen zu Grundlagen der Künstlichen Intelligenz | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV |

Das bisherige Modul DM4

| | | | | | | | |
|---|--------|-------|---|---------|-----|--------|----|
| Modul DM4: Methoden und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Methoden und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz | W 1637 | 3V+1Ü | 6 | K od. M | 1 | ben. | MP |
| Hausübungen zu Methoden und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV |

wird wie folgt geändert:

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-------|---|---------|-----|--------|----|
| Modul DM4: Deep Learning | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Deep Learning | W 1639 | 2V+2Ü | 6 | K od. M | 1 | ben. | MP |
| Hausübungen zu Deep Learning | | 0 | 0 | HA | 0 | unben. | PV |

Das bisherige Modul DM5

| | | | | | | | |
|--|--------|------|---|-----|-----|------|----|
| Modul DM5: Digital Entrepreneurship | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Digital Entrepreneurship | S 6797 | 4V/Ü | 6 | ThA | 1 | ben. | MP |

wird wie folgt geändert:

| | | | | | | | |
|--|--------|------|---|-----|-----|------|----|
| Modul DM5: Digital Entrepreneurship | | 4 | 6 | | 6/Σ | | |
| Digital Entrepreneurship | S 6797 | 4V/Ü | 6 | K/M | 1 | ben. | MP |

- 4) In „Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester)“ wird die Anlage der Studienrichtung „Rohstoffgewinnung“ infolge der Änderung gem. Nr. 1) geändert und durch die folgende Tabelle ersetzt:

| 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 Rohstoffaufbereitung (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) | | | |

5) In „Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester)“ wird die Anlage der Studienrichtung „Modellierung und Simulation“ infolge der Änderung gem. Nr. 2) geändert und durch die folgende Tabelle ersetzt:

| 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 Differential- gleichungen 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 | | |
| 8 | | 1V + 1Ü (4 LP) | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 8 SWS (14 LP) | 4 SWS (6 LP) | |
| | 20 SWS (32 LP) | | | |

6) In „Anlage 2: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Technische Betriebswirtschaftslehre (Studienbeginn im Wintersemester)“ wird die Anlage der Studienrichtung „Digitales Management“ infolge der Änderung gem. Nr. 3) geändert und durch die folgende Tabelle ersetzt:

| 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) | Deep Learning 2V + 2Ü (6 LP) | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | Integrierte Anwendungssysteme 2V + 2Ü/P (6 LP) | Digital Entrepreneurship 4V/Ü (6 LP) | Käuferverhalten 2V + 1Ü (3 LP) | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| Σ | 8 SWS (12 LP) | 8 SWS (12 LP) | 7 SWS (9 LP) | |
| | 23 SWS (33 LP) | | | |

Abschnitt II

Diese Änderungen treten am Tage nach ihrer Bekanntmachung im amtlichen Verkündungsblatt der Technischen Universität Clausthal zu Beginn des Prüfungszeitraums des Sommersemesters 2022 in Kraft.

Übergangsbestimmungen zur 4. Änderung vom 18.01.2022

(1) Studierende, die das Studium in diesem Studiengang ab dem Sommersemester 2022 aufnehmen, werden nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen geprüft.

(2) Studierende, die vor dem Sommersemester 2022 in diesem Studiengang eingeschrieben waren, werden in diese Version der Ausführungsbestimmungen überführt. Für sie gelten folgende Übergangsregelungen:

- Studierende, die das Modul M4 (Materialflusssimulation) nach bisheriger Version bereits erfolgreich abgelegt haben, wird dieses Modul weiterhin angerechnet.
- Evtl. vorhandene Fehlversuche im ersetzten Modul M4 (Materialflusssimulation) werden nicht auf das neue Modul M4 (Projektierung von Fabrikanlagen) nach dieser Version der Ausführungsbestimmungen angerechnet.