

# **Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg**

**Nr. 46, Heft 1 vom 25. Oktober 2017**

---



## **Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik**

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i. V. m. § 36 Absatz 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (Sächs-GVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (Sächs-GVBl. S. 349), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 8. August 2017 und 22. September 2017 nach Genehmigung des Rektorates vom 19. September 2017 nachstehende

### **Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik**

beschlossen.

#### **Artikel 1 Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik vom 25. August 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 13 vom 29. August 2014) wird wie folgt geändert:

##### **Zur Anlage Studienablaufplan:**

Die Anlage Studienablaufplan erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

##### **Zur Anlage Modulhandbuch:**

Die Anlage Modulhandbuch erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

#### **Artikel 2 Inkrafttreten und Geltungsbereich**

(1) Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für Studierende, die nach der Prüfungsordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik vom 25. August 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 13 vom 29. August 2014) studieren bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2017/18 erstmalig ablegen werden und
2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2018 erstmalig ablegen werden.

(2) Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten gleichberechtigt für Personen femininen Geschlechts.

Freiberg, den 23. Oktober 2017

gez.  
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht  
Rektor

**Anlage: Studienablaufplan**

| Modul   | 1. Sem.<br>V/Ü/S/P | 2. Sem.<br>V/Ü/S/P | 3. Sem.<br>V/Ü/S/P         | 4. Sem.<br>V/Ü/S/P | LP |
|---|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----|
| <b>Pflichtmodule</b>  |                    |                    |                            |                    |    |
| Umwelt- und Naturstofftechnik II  | 1/1/1/4            | 0/0/1/0            |                            |                    | 6  |
| Umwelttechnik   | 2/0/0/0            | 4/1/0/0            |                            |                    | 9  |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik I   | 1/1/0/0            | 0/0/4/0            |                            |                    | 8  |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik II  |                    | 2/1/0/0            | 1/1/0/0                    |                    | 7  |
| Prozessmesstechnik und Datenanalyse   |                    | 2/2/0/0            |                            |                    | 4  |
| Allgemeine Abfallwirtschaft   |                    | 2/0/0/0            |                            |                    | 3  |
| Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie  |                    | 3/0/0/1            |                            |                    | 6  |
| Nutzung nachwachsender Rohstoffe  |                    | 2/0/0/0            |                            |                    | 3  |
| Probenahme und Partikelcharakterisierung  |                    |                    | 2/0/0/0                    |                    | 3  |
| Diplomarbeit Umweltverfahrenstechnik mit Kolloquium                               |                    |                    |                            | 20 Wochen          | 20 |
| <b>A Wahlpflichtmodule Verfahrenstechnik*</b>                                     |                    |                    |                            |                    |    |
| Es sind Module im Umfang von 20 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: |                    |                    |                            |                    |    |
| Thermische und Naturstoffverfahrenstechnik  | 2/0/0/0            | 1/1/0/0            |                            |                    | 5  |
| Umweltbioverfahrenstechnik  | 2/0/0/0            |                    |                            |                    | 3  |
| Planung und Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen                           | 1/1/0/0            |                    |                            |                    | 3  |
| Trocknungstechnik   |                    | 1/1/0/0            |                            |                    | 3  |
| Lagern und Mischen von Schüttgütern   |                    | 3/1/0/0            |                            |                    | 5  |
| Gas-Feststoff-Systeme   |                    | 1/1/0/0            |                            |                    | 3  |
| Angewandte CFD in der Verfahrenstechnik   |                    | 2/1/0/0            |                            |                    | 4  |
| Mechanische Trennprozesse   |                    | 4/1/0/0            | 1/0/0/1                    |                    | 9  |
| Spezielle Reaktionstechnik  |                    | 2/0/1/0            |                            |                    | 4  |
| Umweltmikrobiologie   |                    |                    | 2/0/1/2 + Exkursion 2<br>d |                    | 6  |
| Prozessanalytik   |                    |                    | 2/1/0/3                    |                    | 6  |
| Umwelt- und Naturstofftechnik I   |                    |                    | 4/0/0/0                    |                    | 6  |
| Thermische Trenntechnik I   |                    |                    | 2/2/0/0                    |                    | 4  |

| Modul  | 1. Sem.<br>V/Ü/S/P | 2. Sem.<br>V/Ü/S/P | 3. Sem.<br>V/Ü/S/P         | 4. Sem.<br>V/Ü/S/P | LP |
|--|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----|
| Boden- und Gewässerschutz  |                    |                    | 3/0/2/0 + Exkursion 1<br>d |                    | 6  |
| Mahlkreisläufe   |                    |                    | 4/0/0/0                    |                    | 6  |
| Regenerierbare Energieträger   |                    |                    | 2/0/0/1 + Exkursion 1<br>d |                    | 3  |
| <b>B Fachübergreifende Nichttechnische Wahlpflichtmodule*</b>                          |                    |                    |                            |                    |    |
| Es sind Module im Umfang von 11 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:      |                    |                    |                            |                    |    |
| Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften (Verfahrenstechnik) | 0/2/0/0            | 0/2/0/0            |                            |                    | 4  |
| Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht                                 | 2/0/0/0            |                    |                            |                    | 3  |
| Vertiefung Deutsches und Europäisches Umweltrecht                                      |                    | 2/0/0/0            |                            |                    | 3  |
| Naturschutzrecht   |                    | 2/2/0/0            |                            |                    | 6  |
| Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen)                               |                    | 2/0/0/0            |                            |                    | 3  |
| Projektmanagement für Nicht-Ökonomen   |                    | 2/0/0/0            |                            |                    | 3  |
| Einführung in den Gewerblichen Rechtsschutz  |                    |                    | 2/0/0/0                    |                    | 3  |
| Öffentliches Bau- und Planungsrecht  |                    |                    | 2/2/0/0                    |                    | 6  |
| Investition und Finanzierung   |                    |                    | 2/2/0/0                    |                    | 6  |
| Produktion und Beschaffung   |                    |                    | 2/2/0/0                    |                    | 6  |

| Modul  | 1. Sem.<br>V/Ü/S/P | 2. Sem.<br>V/Ü/S/P | 3. Sem.<br>V/Ü/S/P | 4. Sem.<br>V/Ü/S/P | LP |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
| <b>C Anpassungsmodule</b>  |                    |                    |                    |                    |    |
| Es werden in einer Pflicht-Studienfachberatung Module im Umfang von mindestens 20 Leistungspunkten aus folgenden Modulen festgelegt: |                    |                    |                    |                    |    |
| Technische Mechanik  | 2/2/0/0            | 2/2/0/0            |                    |                    | 9  |
| Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik  | 2/1/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Datenanalyse/Statistik   | 2/1/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Prinzipien der Wärme- und Stoffübertragung   | 3/2/0/0            |                    |                    |                    | 5  |
| Technische Thermodynamik I   | 2/2/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Grundlagen der Reaktionstechnik  | 2/1/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Grundlagen der Thermischen Verfahrenstechnik   | 2/1/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Strömungsmechanik II   | 2/1/0/0            |                    |                    |                    | 4  |
| Regelungssysteme (Grundlagen)  | 3/1/0/0            |                    |                    |                    | 5  |
| Technische Thermodynamik II  |                    | 2/2/0/0            |                    |                    | 4  |
| Strömungsmechanik I  |                    | 3/1/0/0            |                    |                    | 5  |
| Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure  |                    | 2/1/0/0            | 0/0/0/2            |                    | 6  |

**Legende:**

- \* Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik erweitert werden. Das erweiterte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg  
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg