

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 45 vom 25. Oktober 2017



Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i. V. m. § 35 Absatz 1 Satz 2 und § 34 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. 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 Prüfungsordnung für den Aufbaustudiengang Umweltverfahrenstechnik

beschlossen.

Artikel 1 Änderung der Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung 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 Prüfungsplan:

Die Anlage Prüfungsplan 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: Prüfungsplan

| Modul | Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung | Gewichtung innerhalb des Moduls | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | LP |
|--|---|---------------------------------|--|----|
| Pflichtmodule | | | | |
| Umwelt- und Naturstofftechnik II | PVL (Seminarschein) KA* (Atmosphärenschtz) AP (Praktikumsnote) | 0 3 1 | | 6 |
| Umwelttechnik | KA | 1 | | 9 |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik I | KA* (Bodenreinigungsverfahren) AP (Seminarvortrag in der Lehrveranstaltung Biologische Ab- luftreinigung und Biogaserzeugung und aktive Teilnahme am Seminar) AP (Seminarvortrag in der Lehrveranstaltung Biologische Ab- wasserreinigung und aktive Teilnahme am Seminar) | 2 1 1 | | 8 |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik II | KA (Bioverfahrenstechnik) AP (Biotechnische Prozesse) | 1 1 | | 7 |
| Prozessmesstechnik und Datenanalyse | KA* AP (Vortrag) | 2 1 | | 4 |
| Allgemeine Abfallwirtschaft | KA | 1 | | 3 |
| Grundlagen der Biochemie und Mikrobi- ologie | KA PVL (Praktikum einschließlich Protokolle) PVL (Kurzprüfungen zu den Praktika) | 1 0 0 | | 6 |
| Nutzung nachwachsender Rohstoffe | KA | 1 | | 3 |
| Probenahme und Partikelcharakterisierung | KA | 1 | | 3 |
| Diplomarbeit Umweltverfahrenstechnik mit Kolloquium | AP* (Schriftliche Ausarbeitung (Thesis)) AP* (Kolloquium (Präsentation und mündliche Verteidigung der Arbeit)) | 3 1 | - Antritt aller Modulprüfungen (durch Able- gen eines Prüfungsversuchs von mindes- tens einer Prüfungsleistung pro Modul) - höchstens drei offene Prüfungsleistun- gen in noch nicht abgeschlossenen Mo- dulen - Zulassungsvoraussetzungen des Kol- loquiums: Erfolgreicher Abschluss aller | 20 |

| Modul | Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung | Gewichtung innerhalb des Moduls | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | LP |
|---|---|---------------------------------|--|----|
| | | | Module des Aufbaustudienganges Umweltschutzverfahrenstechnik | |
| A Wahlpflichtmodule Verfahrenstechnik** | | | | |
| Es sind Module im Umfang von 20 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | | |
| Thermische und Naturstoffverfahrenstechnik | KA* (Angewandte Naturstofftechnik) KA* (Thermische Trennprozesse) | 1 1 | | 5 |
| Umweltbioverfahrenstechnik | AP (Vortrag) | 1 | | 3 |
| Planung und Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen | KA | 1 | | 3 |
| Trocknungstechnik | KA | 1 | | 3 |
| Lagern und Mischen von Schüttgütern | MP/KA (KA bei 20 und mehr Teilnehmern) | 1 | | 5 |
| Gas-Feststoff-Systeme | KA | 1 | | 3 |
| Angewandte CFD in der Verfahrenstechnik | MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern) | 1 | | 4 |
| Mechanische Trennprozesse | MP | 1 | | 9 |
| Spezielle Reaktionstechnik | KA (Spezielle Reaktionstechnik) Bei weniger als 15 Prüflingen kann die Prüfung auch mündlich erfolgen. | 1 | | 4 |
| Umweltmikrobiologie | MP PVL (Aktive Teilnahme am Praktikum) PVL (Erfolgreiche Anfertigung der Praktikumsprotokolle) | 1 0 0 | | 6 |
| Prozessanalytik | PVL (Abschluss des Praktikums, einschließlich Versuchsprotokolle und Versuchskolloquien) KA | 0 1 | | 6 |
| Umwelt- und Naturstofftechnik I | KA (Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe) KA (Thermische Abfallbehandlung) | 1 1 | | 6 |
| Thermische Trenntechnik I | KA | 1 | | 4 |
| Boden- und Gewässerschutz | KA AP (Seminarvortrag) | 1 1 | | 6 |
| Mahlkreisläufe | MP/KA (KA bei 20 und mehr Teilnehmern) | 1 | | 6 |
| Regenerierbare Energieträger | KA | 1 0 | | 3 |

| Modul | Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung | Gewichtung innerhalb des Moduls | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | LP |
|--|--|---------------------------------|-------------------------------------|----|
| | PVL (Teilnahme an mindestens einer Exkursion und die positive Bewertung der Praktika) | | | |
| B Fachübergreifende Nichttechnische Wahlpflichtmodule** | | | | |
| Es sind Module im Umfang von 11 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | | |
| Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften (Verfahrenstechnik) | KA (Im Sommersemester) PVL (Teilnahme am Unterricht (mind. 80%) bzw. adäquate Leistung) | 1 0 | | 4 |
| Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht | KA | 1 | | 3 |
| Vertiefung Deutsches und Europäisches Umweltrecht | KA | 1 | | 3 |
| Naturschutzrecht | KA | 1 | | 6 |
| Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen) | KA | 1 | | 3 |
| Projektmanagement für Nicht-Ökonomen | KA | 1 | | 3 |
| Einführung in den Gewerblichen Rechtsschutz | KA | 1 | | 3 |
| Öffentliches Bau- und Planungsrecht | KA | 1 | | 6 |
| Investition und Finanzierung | KA | 1 | | 6 |
| Produktion und Beschaffung | KA | 1 | | 6 |
| C Anpassungsmodule | | | | |
| Es werden in einer Pflicht-Studienfachberatung Module im Umfang von mindestens 20 Leistungspunkten aus folgenden Modulen festgelegt: | | | | |
| Technische Mechanik | KA | 1 | | 9 |
| Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik | KA | 1 | | 4 |
| Datenanalyse/Statistik | KA | 1 | | 4 |
| Prinzipien der Wärme- und Stoffübertragung | KA | 1 | | 5 |
| Technische Thermodynamik I | KA | 1 | | 4 |
| Grundlagen der Reaktionstechnik | KA | 1 | | 4 |

| Modul | Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung | Gewichtung innerhalb des Moduls | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | LP |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|----|
| Grundlagen der Thermischen Verfahrenstechnik | KA | 1 | | 4 |
| Strömungsmechanik II | KA | 1 | | 4 |
| Regelungssysteme (Grundlagen) | KA | 1 | | 5 |
| Technische Thermodynamik II | KA | 1 | | 4 |
| Strömungsmechanik I | KA | 1 | | 5 |
| Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure | KA* | 3 | | 6 |
| | AP* (Praktikum) | 1 | | |

Legende:

- MP = Mündliche Prüfungsleistung
 KA = Klausurarbeit
 AP = Alternative Prüfungsleistung
 PVL = Prüfungsvorleistung

* Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

** 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