

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 22 vom 07. Mai 2012

Erste Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik vom 29. September 2010

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i. V. m. § 35 Absatz 1 Satz 2 und § 34 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (Sächs-GVBl. S. 900), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 4. Oktober 2011 (Sächs-GVBl. S. 380, 391), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik der Technischen Universität Bergakademie Freiberg im Benehmen mit dem Senat nachfolgende

Erste Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik an der TU Bergakademie Freiberg vom 29. September 2010

beschlossen:

Artikel 1 Änderung der Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik vom 29. September 2010 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 37 vom 5. Oktober 2010) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 20

a) § 20 Absatz 3 wird wie folgt gefasst:

„Das Thema der Masterarbeit muss in einem inhaltlichen Zusammenhang mit dem Studiengang stehen und so begrenzt sein, dass die Bearbeitungszeit eingehalten werden kann. Die Ausgabe des Themas erfolgt, nach Anmeldung im Studentenbüro, durch den Betreuer über den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Thema und Zeitpunkt sind aktenkundig zu machen. Der Prüfling kann Themenwünsche äußern und einen Betreuer vorschlagen. Auf Antrag des Prüflings wird vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses die rechtzeitige Ausgabe eines Themas der Masterarbeit veranlasst. Das Thema der Masterarbeit kann nur ausgegeben werden, wenn die besonderen Zulassungsvoraussetzungen für die Masterarbeit erfüllt sind (siehe Prüfungsplan). Die Anmeldung zur Masterarbeit soll spätestens einen Monat nach Abschluss der letzten nach dieser Prüfungsordnung erforderlichen Modulprüfung erfolgen.“

b) § 20 Absatz 12 wird wie folgt gefasst:

„Für die Wiederholung der Masterarbeit und des Kolloquiums gilt § 15 entsprechend. § 15 Absatz 2 Satz 1 gilt mit der Maßgabe, dass bei einer zweiten Wiederholung der Masterarbeit diese innerhalb eines Monats nach Zugang des Bescheides über das Nichtbestehen angemeldet werden muss.“

2. Zur Anlage „Prüfungsplan“

Die Anlage „Prüfungsplan“ erhält die aus der Anlage zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.

Artikel 2 Inkrafttreten und Geltungsbereich

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 37 vom 5. Oktober 2010) studieren bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2012 erstmalig ablegen werden.

Diese Änderungssatzung wurde ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik vom 10. April 2012. Sie wurde vom Rektorat der TU Bergakademie Freiberg mit Beschluss vom 3. Mai 2012 genehmigt.

Freiberg, den 07. Mai 2012

gez.: Prof. Dr.-Ing. Bernd Meyer
Rektor

Anlage: Prüfungsplan des Masterstudienganges Verfahrenstechnik

Anlage: Prüfungsplan des Masterstudienganges Verfahrenstechnik

| Modul | Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung/empfohlenes Prüfungssemester | Gewichtung innerhalb des Moduls | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | LP |
|--|--|--|---|----|
| Pflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen (36 Leistungspunkte) | | | | |
| Planung und Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen | KA | 1 | | 3 |
| Projektmanagement für Nichtbetriebswirtschaftler | KA | 1 | | 3 |
| Masterarbeit (Master Thesis) Verfahrenstechnik mit Kolloquium | AP (Master Thesis*) AP (Kolloquium*) | 4 1 | - Antritt aller Modulprüfungen des 1. und 2. Fachsemesters - höchstens drei offene Prüfungsleistungen in noch nicht abgeschlossenen Modulen Zulassungsvoraussetzungen des Kolloquiums: Erfolgreicher Abschluss aller Module des Masterstudienganges Verfahrenstechnik | 30 |

| Wahlpflichtmodule für alle Vertiefungsrichtungen** | | | | |
|---|----|---|--|---|
| Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | | |
| Technikgeschichte des Industriezeitalters | KA | 1 | | 3 |
| Arbeitssicherheit | KA | 1 | | 3 |
| Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen) | KA | 1 | | 3 |
| Recht der erneuerbaren Energien | KA | 1 | | 3 |
| Umweltrecht | KA | 1 | | 3 |

| | | | |
|---|----|---|---|
| Einführung in den Gewerblichen Rechtsschutz | KA | 1 | 3 |
| Öffentliches Bau- und Planungsrecht | KA | 1 | 6 |

| Vertiefungsrichtung Chemische Verfahrenstechnik | | | |
|--|--|--------|---|
| Schwerpunktmodule (35 Leistungspunkte) | | | |
| Chemische Prozesse | MP (1. Sem.) KA (2. Sem.) | 2 1 | 7 |
| Erdölverarbeitung | PVL (Teilnahme an Fachexkursion) MP | 1 | 4 |
| Thermische Trenntechnik I | KA | 1 | 4 |
| Spezielle Reaktionstechnik | KA (1. Sem.) KA (2. Sem.) | 1 1 | 4 |
| Instrumentelle Analytische Chemie | PVL (Testierte Übung mit Diskussionsbeiträgen) KA* AP* (Abschluss Praktikum) | 1 1 | 6 |
| Modellierung von Energie- und Stoffwandlungsprozessen | KA KA | 1 1 | 5 |
| Praktikum Chemische Verfahrens-technik | KA AP (erfolgreiche Teilnahme am Praktikum, Testat m. Note) | 1 1 | 5 |
| Wahlpflichtmodule** | | | |
| Es sind Module im Umfang von 13 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | |
| Energieprozesse | MP | 1 | 5 |
| Umwelt- und Naturstofftechnik I | KA KA | 1 1 | 6 |

| | | | | |
|--|---|-------------|--|---|
| Bioverfahren in der Umwelttechnik II | KA* (2. Sem.) KA* (1. Sem.) AP (Vortrag) (2. Sem.) | 1 2 2 | | 7 |
| Vergasung/Gasreinigung | KA KA | 1 2 | | 5 |
| Technische Verbrennung | PVL (erfolgreicher Abschluss der zugeordneten Praktika) MP bzw. KA (bei mehr als 10 Teilnehmern) (2. Sem.) | 1 | | 6 |
| Grenzflächenverfahrenstechnik | MP (2. Sem.) | 1 | | 5 |
| Wärme- und Stoffübertragung | PVL (erfolgreicher Abschluss des Praktikums) KA | 1 | | 7 |
| Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab | PVL (Programmieraufgabe) KA | 1 | | 5 |
| Einführung in die kinetische Gastheorie | KA | 1 | | 5 |

Vertiefungsrichtung Energieverfahrenstechnik

Schwerpunktmodule (33 Leistungspunkte)

| | | | | |
|------------------------|--|--------|--|---|
| Energieprozesse | MP | 1 | | 5 |
| Erdölverarbeitung | PVL (Teilnahme an Fachexkursion) MP | 1 | | 4 |
| Vergasung/Gasreinigung | KA KA | 1 2 | | 5 |
| Kraftwerkstechnik | KA | 1 | | 3 |
| Technische Verbrennung | PVL (erfolgreicher Abschluss der zugeordneten Praktika) MP bzw. KA (bei mehr als 10 Teil- | 1 | | 6 |

| | | | | |
|--|---|--------|--|---|
| | nehmern) (2. Sem.) | | | |
| Modellierung von Energie- und Stoffwandlungsprozessen | KA KA | 1 1 | | 5 |
| Praktikum Energieverfahrenstechnik | AP (Praktikumsnote) (2. Sem.) AP (Belegarbeit) (1. Sem.) | 3 1 | | 5 |
| Wahlpflichtmodule** | | | | |
| Es sind Module im Umfang von 15 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | | |
| Umwelt- und Naturstofftechnik I | KA KA | 1 1 | | 6 |
| Technologien und Management | KA KA | 1 1 | | 3 |
| Grundlagen des Explosionsschutzes | KA | 1 | | 3 |
| Thermische Trenntechnik I | KA | 1 | | 4 |
| Regenerierbare Energieträger | PVL (Teilnahme an mindestens einer Exkursion und positive Bewertung der Praktika) KA | 1 | | 3 |
| Wärme- und Stoffübertragung | PVL (erfolgreicher Abschluss des Praktikums) KA | 1 | | 7 |
| Chemische Prozesse | MP (1. Sem.) KA (2. Sem.) | 2 1 | | 7 |
| Instrumentelle Analytische Chemie | PVL (Testierte Übung mit Diskussionsbeiträgen) KA* AP* (Abschluss Praktikum) | 1 1 | | 6 |
| Verfahrenstechnische Messmethoden | PVL (Vortrag und Seminarschein) KA (2. Sem.) | 1 | | 7 |
| Strömungs- und Temperaturgrenz- | KA | 1 | | 4 |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|---|
| schichten | | | |
| Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab | PVL (Programmieraufgabe) KA | 1 | 5 |
| Einführung in die kinetische Gastheorie | KA | 1 | 5 |

| Vertiefungsrichtung Mechanische Verfahrenstechnik | | | |
|--|---|---|---|
| Schwerpunktmodule (25 Leistungspunkte) | | | |
| Mechanische Trennprozesse | MP (2. Sem.) | 1 | 9 |
| Zerkleinerungstechnik | MP oder KA (bei mehr als 15 Teilnehmern) (2. Sem.) | 1 | 6 |
| Produkthandling in der Partikeltechnologie | MP (2. Sem.) | 1 | 5 |
| Praxis der Partikeltechnologie oder Praxis der Aufbereitungstechnik | AP (Praktikumsnote) | 1 | 5 |
| Es sind Module im Umfang von mindestens 23 Leistungspunkten aus einem der beiden Vertiefungsfächer (Partikeltechnologie oder Aufbereitungstechnik) zu belegen. | | | |
| Vertiefungsfach Partikeltechnologie, Wahlpflichtmodule** | | | |
| Prozessentwicklung der Mechanischen Verfahrenstechnik | MP | 1 | 3 |
| Grenzflächenverfahrenstechnik | MP (2. Sem.) | 1 | 5 |
| Produktdesign - Formulierungstechnik | MP (2. Sem.) | 1 | 6 |
| Sonderverfahren der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung | MP | 1 | 3 |
| Sinter- und Schmelztechnik | PVL (Teilnahme an 2 Exkursionen) KA/MP (bei weniger als 10 Teilnehmern)* | 1 | 4 |

| | | | | |
|--|--|--------|--|---|
| | KA/MP (bei weniger als 10 Teilnehmern)* | 1 | | |
| Keramische Technologie | KA AP (erfolgreicher Abschluss des Praktikums) | 3 1 | | 7 |
| Prozessmodellierung in der Mechanischen Verfahrenstechnik | MP | 1 | | 4 |
| Mehrphasenströmung und Rheologie | MP | 1 | | 3 |
| Technologien und Management | KA KA | 1 1 | | 3 |
| Grundlagen des Explosionsschutzes | KA | 1 | | 3 |
| Verfahrenstechnische Messmethoden | PVL (Vortrag und Seminarschein) KA (2. Sem.) | 1 | | 7 |
| Thermische Trenntechnik II | KA | 1 | | 3 |
| Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab | PVL (Programmieraufgabe) KA | 1 | | 5 |
| Einführung in die kinetische Gastheorie | KA | 1 | | 5 |
| Vertiefungsfach Aufbereitungstechnik, Wahlpflichtmodule** | | | | |
| Aufbereitungsanlagen für mineralische Stoffe | AP (Verteidigung des Projektierungsbeleges) | 1 | | 4 |
| Technische Mineralogie I | KA | 1 | | 5 |
| Grobzerkleinerungsmaschinen | PVL (mindestens 90 % der Praktika und Übungen erfolgreich absolviert, davon eine konstruktive Übung) MP oder KA (bei mehr als 10 Teilnehmern) | 1 | | 6 |
| Konstruktion von Gewinnungs- und | KA | 1 | | 5 |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Baumaschinen | | | | |
| Einführung in den Bergbau unter Tage für Nebenhörer | MP oder KA (bei mehr als 20 Teilnehmern) | 1 | | 4 |
| Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer | PVL (erfolgreiche Anfertigung von Übungsaufgaben) KA | 1 | | 6 |
| Grenzflächenverfahrenstechnik | MP (2. Sem.) | 1 | | 5 |
| Prozessmodellierung in der Mechanischen Verfahrenstechnik | MP | 1 | | 4 |
| Allgemeine Abfallwirtschaft | KA | 1 | | 3 |
| Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab | PVL (Programmieraufgabe) KA | 1 | | 5 |
| Einführung in die kinetische Gastheorie | KA | 1 | | 5 |

Vertiefungsrichtung Thermische Verfahrenstechnik, Umwelt- und Naturstoffverfahrenstechnik

Schwerpunktmodule (36 Leistungspunkte)

| | | | | |
|----------------------------------|--|--------|--|---|
| Thermische Trenntechnik I | KA | 1 | | 4 |
| Thermische Trenntechnik II | KA | 1 | | 3 |
| Umwelt- und Naturstofftechnik I | KA KA | 1 1 | | 6 |
| Umwelt- und Naturstofftechnik II | PVL (Praktikumsschein und Seminarschein) KA (2. Sem.) | 1 | | 6 |
| Allgemeine Abfallwirtschaft | KA | 1 | | 3 |

| | | | | |
|--|--|-------------|--|---|
| Grundlagen der Modellierung Thermischer Prozesse | MP (2. Sem.) AP (Bewertung der Übungsaufgaben) (1. Sem.) | 2 1 | | 7 |
| Verfahrenstechnische Messmethoden | PVL (Vortrag und Seminarschein) KA (2. Sem.) | 1 | | 7 |
| Wahlpflichtmodule** | | | | |
| Es sind Module im Umfang von 12 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen: | | | | |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik I | KA* (2. Sem.) AP (Seminarvortrag) (1. Sem.) | 2 1 | | 8 |
| Bioverfahren in der Umwelttechnik II | KA* (2. Sem.) KA* (1. Sem.) AP (Vortrag) (2. Sem.) | 1 2 2 | | 7 |
| Grenzflächenverfahrenstechnik | MP (2. Sem.) | 1 | | 5 |
| Nutzung nachwachsender Rohstoffe | KA | 1 | | 3 |
| Spezielle Reaktionstechnik | KA (1. Sem.) KA (2. Sem.) | 1 1 | | 4 |
| Prozesssimulation in der Thermischen Verfahrenstechnik | AP (Bericht über praktische Übungsaufgaben) | 1 | | 3 |
| Wärme- und Stoffübertragung | PVL (erfolgreicher Abschluss des Praktikums) KA | 1 | | 7 |
| Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab | PVL (Programmieraufgabe) KA | 1 | | 5 |
| Einführung in die kinetische Gastheorie | KA | 1 | | 5 |

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 Wahlpflicht- und Vertiefungsmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik geändert werden. Das geänderte 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