

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 17, Heft 1 vom 06. Mai 2019

**Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Internationalen Masterstudiengang
Mechanical and Process Engineering
vom 12. März 2018**

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 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 12. Februar 2019 und 9. April 2019 nach Genehmigung des Rektorates vom 1. April 2019 nachstehende

**Satzung zur Änderung der Studienordnung für den
Internationalen Masterstudiengang
Mechanical and Process Engineering an der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

Artikel 1

Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den Internationalen Masterstudiengang Mechanical and Process Engineering vom 12. März 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr.3, Heft 1 vom 16. März 2018), wird wie folgt geändert:

Zu § 4 Absatz 1

Der § 4 Absatz 1 Punkt 2 erhält folgende Fassung:

2. den Nachweis englischer Sprachkenntnisse durch einen anerkannten Sprachtest wie z.B. dem Test of English as a Foreign Language (TOEFL) mit mindestens 90 Punkten (internet-basierter Test) oder dem academic International English Language Test System (IELTS academic) mit einem Ergebnis von mindestens 6,5 oder einem äquivalenten Test mit entsprechendem Ergebnis zu erbringen. Eine an einer englischsprachigen Schule erworbene Hochschulzugangsberechtigung, ein vollständig englischsprachiges Studium oder die englische Sprache als Muttersprache können als Äquivalent angerechnet werden.

Zu § 7 Aufbau des Studiums

Absatz (4) erhält folgende Fassung:

(4) Studierende mit fortgeschrittenen Deutschkenntnissen belegen anstelle des Moduls „Deutsch A1“ einen weiterführenden Deutschkurs der TU Bergakademie Freiberg oder ein ingenieurwissenschaftliches Modul aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder kooperierenden Hochschule, was vom Prüfungsausschuss vor Belegung zu genehmigen ist.

Absatz (5) erhält folgende Fassung:

(5) Studierende mit Deutsch als Muttersprache oder vergleichbaren Kenntnissen belegen anstelle des Moduls „Deutsch A1“ ein ingenieurwissenschaftliches Modul aus

dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder kooperierenden Hochschule, was vom Prüfungsausschuss vor Belegung zu genehmigen ist.

Zur Anlage 1 Studienablaufplan

Die Anlage 1 Studienablaufplan erhält die aus der Anlage 1 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Zur Anlage 2 Qualifikationsfeststellungsverfahren

Die Punkte 2.2 Punkt 6; 2.3, 4.1 sowie 4.2 der Anlage 2 erhalten folgende Fassung:

2.2. Punkt 6:

Ein maximal eine Seite umfassendes Motivationsschreiben, in dem die Gründe für die Bewerbung zum Studium im Masterstudiengang Mechanical and Process Engineering dargelegt werden und die Rolle des angestrebten Studienabschlusses für eine zukünftige Karriereperspektive beschrieben wird.

2.3 Die Bewerbungsunterlagen sind bis zum 15.04. d.J. für Bewerber, die ein Visum benötigen und bis zum 15.07. d.J. für Bewerber ohne Visumspflicht beim Zulassungsbüro der Universität einzureichen. Werden einzelne Unterlagen nicht fristgerecht vorgelegt, können diese mit Ausnahme des Antrags auf Immatrikulation nachgereicht werden.

4.1 Das Auswahlverfahren wird pro Bewerbergruppe in nicht öffentlichen Sitzungen der Kommission zur Qualifikationsfeststellung durchgeführt.

4.2 Über die Eignung und Motivation der Bewerber wird anhand der folgenden Kriterien entschieden:

1. Englischkenntnisse,
2. Motivationsschreiben,
3. Note des letzten Abschlusses / GPA,
4. Noten in den Fächern Thermodynamik, Strömungsmechanik, Technische Mechanik und Konstruktionstechnik, die mindestens 75% der Maximalleistung entsprechen sollen,
5. Zusätzliche wissenschaftliche Leistungen, wie Publikationen, Preise, wissenschaftliche Erfahrung.

Für jedes Kriterium werden maximal 10 Punkte vergeben und eine Wichtung festgelegt. Die Wichtung der einzelnen Kriterien wird in Abhängigkeit zur konkreten Bewerberkohorte jährlich neu von der Kommission zur Qualifikationsfeststellung bestimmt. In der Regel wird ein Bewerber nur bei Erreichen von mindestens 6,5 Punkten ausgewählt.

Zur Anlage 3 Modulschreibungen

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

Folgende Änderungen wurden vorgenommen:

Die Modulbeschreibung des Moduls "Simulation of Sustainable Nonferrous Metallurgical Process System" wird durch die Modulbeschreibung des Moduls „Simulation of Sustainable Metallurgical Process" ersetzt.

Die Modulbeschreibung des Moduls "Nonlinear Finite Element Methods" wird durch die Modulbeschreibung des Moduls "Introduction to the Finite Element Method" ersetzt.

Die Modulbeschreibung des Moduls „Selective Separation of Strategic Elements" wird durch die aktuelle Version der Modulbeschreibung ersetzt.

Die Modulbeschreibungen „Practice of Secondary Raw Materials" und „Mineral Liberation Analysis (MLA) of Mineral Resources" werden in die Anlage Modulbeschreibungen aufgenommen.

Artikel 2

Inkrafttreten, Geltungsbereich und Übergangsbestimmungen

(1) 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 Studienordnung für den Internationalen Masterstudiengang Mechanical and Process Engineering vom 12. März 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr.3, Heft 1 vom 16. März 2018)) studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2019 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 2. Mai, 2019

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule					
Thermodynamics and Heat Transfer	1/2/0/0				4
Conception of Process Equipment	2/0/0/0				3
Deutsch A1/ 1. Semester**	0/4/0/0				4
Training in Fluid Dynamics	1/2/0/0				4
Training in Particle Technology	1/2/0/0				4
Training in Endurance and Design	1/2/0/1				6
Applied Thermodynamics		2/1/0/0			4
Project Work (Mechanical and Process Engineering)		22 Wo			11
Introduction into Computational Fluid Dynamics		2/1/0/0			4
Introduction to the Finite Element Method		1/1/0/0			4
Project - Process Design Mineral Processing / Recycling			0/0/2/8		8
Discrete Element Method			2/1/0/0		4
Maintenance Engineering			2/0/0/0		3
Sustainable Engineering			1/2/0/0		4
Plant Design			2/1/0/0		4
Master Thesis (Mechanical and Process Engineering)				22 Wo	30
Wahlpflichtmodule*					
Es sind Module im Umfang von 19 Leistungspunkten zu wählen.					
Deutsch A1/ 2. Semester**		0/4/0/0			4
Project Management	1/1/0/0				3
Resource Management	2/2/0/0				6
Operations Management	2/2/0/0				6
Simulation of Sustainable Metallurgical Process		1/0/2/2 Block			6
Investment and Finance		2/0/0/0			3
Marketing		2/0/0/0			3
Plant Economics and Technology		4/0/0/0			6
Materials Handling		2/1/0/0			4
Selective Separation of Strategic Elements			2/0/1/1		5
Classifying Machines, Crushers, Mills			2/1/0/1		5
Computational Process Engineering			2/1/0/0		4

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Practice of Secondary Raw Materials***			1/0/1/0 + Exkursion 3 SWS		4
Mineral Liberation Analysis (MLA) of Mineral Resources****			0/2/0/0		3

Legende:

* = Darüber hinaus kann das Angebot an Wahlpflichtmodulen 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.

** = Beachte § 7 SO.

*** - Pflicht für Studierende des „EMerald programs“

**** - Wahlpflicht nur für Studierende des „EMerald programs“

Herausgeber: Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
Akademiestraße 6
09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg