

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 63, Heft 1 vom 28. November 2017



Dritte Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

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 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 seines Beschlusses vom 15. September 2017 nach Genehmigung des Rektorates vom 19. September 2017 nachstehende

Dritte Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

beschlossen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 25. September 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 22 vom 29. September 2009), zuletzt geändert durch Satzung vom 28. Oktober 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 29 vom 4. November 2011), wird wie folgt geändert:

Zum Inhaltsverzeichnis:

Die Angaben zu der Anlage 1 und zu der Anlage 2 werden wie folgt gefasst: "Anlage1: Studienablaufplan des Bachelorstudienganges Maschinenbau".

Zu den Anlagen :

Die Anlage 1 (Studienablaufplan des Bachelorstudienganges Maschinenbau) und Anlage 2 (Vertiefungsfächer im Bachelorstudiengang Maschinenbau) erhalten 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 Änderungsatzung 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 Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 25. September 2009 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 22 vom 29. September 2009), zuletzt geändert durch Satzung vom 28. Oktober 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 29 vom 4. November 2011), 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) Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung aufgenommen haben und das Modul „Studienarbeit Maschinenbau“ im Umfang von 5 Leistungspunkten bereits absolviert haben, wählen zusätzlich ein Fachübergreifendes und allgemein bildendes Nichttechnisches Wahlmodul entsprechend der vorherigen Satzung.

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

Freiberg, den 27. November 2017

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage: 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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodul Fremdsprachen								
Das Modul "Fachsprache Deutsch für Techniker" ist nur von Studierenden anstelle des Moduls "Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften" zu absolvieren, die die DSH-Prüfung ablegen mussten.								
Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften (Maschinenbau)	0/2/0/0	0/2/0/0						4
Fachsprache Deutsch für Techniker		0/4/0/0						4
Pflichtmodule								
Einführung in Konstruktion und CAD	1/2/0/1	1/2/0/0						6
Höhere Mathematik für Ingenieure 1	5/3/0/0							9
Werkstofftechnik	3/0/0/0	2/0/0/1						8
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0						8
Technische Mechanik A - Statik	2/2/0/0							4
Fertigungstechnik	3/2/0/1							7
Grundlagen der Elektrotechnik		2/1/0/0	0/0/0/2					5
Höhere Mathematik für Ingenieure 2		4/2/0/0						7
Grundlagen der BWL		2/2/0/0						6
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre		2/2/0/0	2/2/0/0					9
Messtechnik			2/0/0/0	0/0/0/1				4
Statistik/Numerik für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge			2/1/0/0	2/1/0/0				7
Einführung in die Informatik			4/2/0/0					7
Technische Thermodynamik I			2/2/0/0					4
Konstruktionslehre			3/2/0/0	3/2/0/0				12
Einführung in die Prinzipien der Chemie			3/1/0/1					6
Technische Mechanik C - Dynamik				2/2/0/0				5
Technische Thermodynamik II				2/2/0/0				4
Strömungsmechanik I				3/1/0/0				5
Studienarbeit Maschinenbau					X	X		6

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	LP
Elektrische Maschinen und Antriebe					1.5/0.5/0/0	0/0/0/1		3
Regelungssysteme (Grundlagen)					3/1/0/0			5
Automatisierungssysteme						2/1/0/0		4
Bachelorarbeit Maschinenbau mit Kolloquium							x	12
Fachpraktikum Maschinenbau							14Wo	17
Vertiefungsfächer*								
Es ist eines der folgenden Vertiefungsfächer im Umfang von 15 Leistungspunkten zu wählen.								
Vertiefungsfächer*: A: Aufbereitungsmaschinen								
Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik					2/1/0/0			4
Klassier- und Mischmaschinen					2/1/0/1			5
Grobzerkleinerungsmaschinen						3/1/0/1		6
Vertiefungsfächer*: B. Gewinnungs- und Spezialtiefbaumaschinen								
Konstruktion von Gewinnungs- und Baumaschinen					2/2/0/0			5
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine					2/0/0/1			3
Komponenten von Gewinnungs- und Baumaschinen						2/1/0/0		4
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine						2/0/0/1		3
Vertiefungsfächer*: D: Dezentrale und regenerative Energieanlagen								
Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung					2/1/0/0			4
Planung und Projektierung verfahrenstechnischer Anlagen					1/1/0/0			3
Wind- und Wasserkraftanlagen/ Windenergienutzung						2/1/0/0		4
Energiewirtschaft						2/1/0/0		4
Vertiefungsfächer*: E: Thermoprozessanlagen - Konstruktion, Bau und Betrieb								
Elektrische Öfen und Öfen mit Sonderatmosphären					2/1/0/0			4
Wärmetechnische Prozessgestaltung und Wärmetechnische Berechnungen					2/0/0/0	2/1/0/0		6
Labor Wärmetechnische Anlagen						0/2/0/2		5
Vertiefungsfächer*: F: Gastechnik - Erdgas, Biogas, Wasserstoff								
Einführung in die Gastechnik					3/1/0/0			5
Gasanlagentechnik						3/0/0/0		5

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	LP
Gasgerätetechnik - Technik der Gasverwendung						3/0/0/0		5
Vertiefungsfächer*: G: Konstruktionstechnik								
Neue Konstruktionswerkstoffe					2/0/0/0			3
Höhere Festigkeitslehre					2/2/0/0			4
Additive Fertigung						2/1/0/0		4
Leichtbau						2/1/0/0		4
Vertiefungsfächer*: H: Automatisierung								
Elektrische Maschinen - geregelte elektrische Antriebe I					2/0/0/0	1/1/0/0		6
Anwendung von Regelungssystemen					1/0/1/2			4
Anwendung von Informations- und Automatisierungssystemen						2/0/1/1		5
Vertiefungsfächer*: I: Thermofluiddynamik								
Fluidenergiemaschinen					2/1/0/1			4
Messmethoden in der Thermofluiddynamik						2/0/0/1		4
Turbulenztheorie						2/0/0/0		3
Wärmetransport in porösen Medien						2/1/0/0		4
Vertiefungsfächer*: J: Elektromobilität								
Elektrische Maschinen - geregelte elektrische Antriebe I					2/0/0/0	1/1/0/0		6
Einführung in die Elektromobilität					2/0/0/0 + Exkursion 1 d			3
Elektronik					2/1/0/0			3
Werkstoffe elektrischer Aggregate						2/0/0/0		3

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	LP
Vertiefungsfächer*: K: Berechnung und Simulation								
Höhere Festigkeitslehre					2/2/0/0			4
Softwaretools für die Simulation					0/2/0/0			3
Mehrkörperdynamik						2/1/0/0		4
Nonlinear Finite Element Methods						2/1/0/1		4
Wahlpflichtmodulgruppen zur ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung**								
Es sind alle Module einer der folgenden Modulgruppen zu wählen (abhängig von der Wahl des Vertiefungsfaches):								
Wahlpflichtmodulgruppen zur ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung**: Modulgruppe A für die Vertiefungsfächer D, E, F und I								
Strömungsmechanik II					2/1/0/0			4
Wärme- und Stoffübertragung					3/2/0/1			7
Technische Verbrennung					2/1/0/1	1/1/0/0		6
Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I						2/1/0/0		4
Wahlpflichtmodulgruppen zur ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung**: Modulgruppe B für die Vertiefungsfächer A, B, G, H, J und K								
Tragfähigkeit und Lebensdauer von Konstruktionen					2/1/0/0			4
Numerische Methoden der Mechanik					2/1/0/0			4
Maschinendynamik 1 und 2					2/1/0/0	2/1/0/0		6
Hydraulische und pneumatische Antriebe						2/1/0/0		4
CAD für Maschinenbau						1/2/0/0		3

Legende:

- * Das Angebot der Vertiefungsmodule kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik geändert werden. Das geänderte Angebot an Vertiefungsmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.
- ** 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.

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg