

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 31, Heft 1 vom 09. September 2021



Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten vom 27. Mai 2014

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 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 13. Juli 2021 nach Genehmigung des Rektorates vom 30. August 2021 nachstehende

Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten

beschlossen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten vom 27. Mai 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 6, Heft 1 vom 4. Juni 2014) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage 1 und 2:

Die Anlage 1 Studienablaufplan Grundstudium und die Anlage 2 Studienablaufplan Hauptstudium erhalten die aus der Anlage 1 und 2 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Zur Anlage 3 Modulbeschreibungen (Modulhandbuch)

Die Anlage 3 Modulbeschreibungen erhält die aus der Anlage 2 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Artikel 2 Inkrafttreten und Geltungsbereich und Übergangsbestimmung

- (1) Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten.
- (2) Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten gleichberechtigt für alle Personen ohne Ansehung der Geschlechtszugehörigkeit.

Freiberg, den 07. September 2021

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1 Studienablaufplan Grundstudium

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
Grundstudium					
Pflichtmodule					
Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra)	5/3/0/0				9
Einführung in Konstruktion und CAD	1/2/0/1	1/2/0/0			6
Technische Mechanik A - Statik	2/2/0/0				5
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8
Einführung in die Prinzipien der Chemie	3/1/0/1				6
Fahrzeugkomponenten: Grundlagen		2/0/1/0			4
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)		4/2/0/0			7
Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure		2/1/0/0	0/0/0/2		6
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I		2/2/0/0			5
Statistik/Numerik für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge			2/1/0/0	2/1/0/0	7
Einführung in die Werkstoffwissenschaft			4/0/2/2		9
Maschinen- und Apparateelemente			2/2/0/0		5
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Erzeugung			3/0/1/1		6
Technische Mechanik C - Dynamik			2/2/0/0		5
Fahrzeugkomponenten: Antrieb-Fahrwerk-Karosserie				4/0/0/0	6
Getriebekonstruktion				4/2/0/0	7
Grundlagen der Mikrostrukturanalytik				4/0/0/1	7
Grundlagen der BWL				2/2/0/0	6
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre II				2/2/0/0	4
Fremdsprachen					
Es ist ein Modul im Umfang von 4 Leistungspunkten zu absolvieren.					
Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften (Werkstoffwissenschaft, Fahrzeugbau: Werkstoffe und Komponenten, Gießereitechnik, Industriearchäologie)	0/2/0/0	0/2/0/0			4

Fachsprache Deutsch für Techniker**		0/4/0/0			4
-------------------------------------	--	---------	--	--	---

Anlage 2 Studienablaufplan Hauptstudium

Modul	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Hauptstudium							
Pflichtmodule							
Prozedurale Programmierung	2/2/0/0						6
Statisches und zyklisches Werkstoffverhalten	2/0/0/0	2/0/0/0					6
Einführung in die Elektrotechnik	2/1/0/1						5
Werkstoffprüfung	3/0/0/1						6
Wärmebehandlung und Randschichttechnik	2/0/1/0						4
Maschinendynamik	2/2/0/0						5
Gusswerkstoffe	2/0/0/1						4
Sensoren und Aktoren		2/1/0/0					4
Studienarbeit (FWK)		0/0/0/5					5
Einführung in die Methode der finiten Elemente		2/1/0/0					4
Einführung in die Fügetechnik und Schweißkonstruktion		3/0/0/0					4
Knetwerkstoffe		3/0/0/1.5					5
Ingenieurpraktikum (FWK)			6 Monate				30
Konstruktionsanalyse und -modellierung				2/1/0/0			4
Fertigungsverfahren der Gießereitechnik				3/0/0/1			5
Messtechnik (ab Sommersemester 2022)				2/0/0/1			4
Werkstoffverhalten bei hohen Temperaturen und bei tribologischen Beanspruchungen				2/0/0/0	2/0/0/0		6
Leichtbau				2/1/0/0			4
Mehrkörperdynamik				2/1/0/1			5
Korrosion und Korrosionsschutz				3/0/0/0			4
Elektrische Messtechnik (nur Wintersemester 2021/22)					1/0/0/1		3
Simulation von Prozessen der Ur- und Umformtechnik					2/0/2/0		5

Modul	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Projektarbeit (FWK)					0/0/0/7		6
Fertigungsverfahren der Umformtechnik					3/0/0/1.5		5
Diplomarbeit (FWK)						Abschluss- arbeit	30
Wahlpflichtmodule*							
Es sind Module im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten aus folgendem Angebot zu wählen.							
Einführung in die Eisenwerkstoffe	2/0/1/0						4
Einführung in die Nanotechnologie		2/0/0/0					3
Fertigungstechnik		3/2/0/1					7
Schmelztechnik		4/0/0/2					8
Entrepreneurship für Nicht-Ökonomen		1/1/0/0					3
Modellierung von Umformprozessen (MFWK)				3/0/0/0			5
Verfahren der Wärmebehandlung, Randschichttechnik und thermischen Fertigungsverfahren (Strahltechnologien, Moderne Verfahren der Wärmebehandlung und Randschichttechnik)				4/0/0/0			6
Werkstoffrecycling				2/0/0/0			3
Rapid Prototyping, Modell- und Werkzeugbau				3/0/0/0			4
Komponenten von Gewinnungs- und Baumaschinen				2/1/0/0			4
Einführung in die Qualitätssicherung					2/0/0/0		3
Physikalische Sensoren und Aktoren ohne Praktikum					2/1/0/0		4
Tragfähigkeit und Lebensdauer von Konstruktionen					2/2/0/0		5

Legende:

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

- * = Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.
- ** = Studierende, deren Muttersprache Deutsch ist, müssen das Modul „Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften“ belegen. Studierende, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, müssen das Modul Fachsprache Deutsch für Techniker“ belegen.

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg