

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 44, Heft 1 vom 25. September 2025



**Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Additive Fertigung
(Technologie, Material, Design)
vom
26. September 2024**

Auf der Grundlage von § 14 Absatz 4 i.V.m. § 37 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), geändert durch Gesetz vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 12. August 2025 und 9. September 2025 nach Genehmigung des Rektorates vom 15. September 2025 nachstehende

**Satzung zur Änderung der Studienordnung für den
Bachelorstudiengang Additive Fertigung (Technologie, Material, Design) an der
Technischen Universität Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

**Artikel 1
Änderungen der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Additive Fertigung (Technologie, Material, Design) vom 26. September 2024 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 31 vom 27. September 2024) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage Studienablaufplan:

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

Zur Anlage „Modulhandbuch“:

Die Anlage Modulhandbuch erhält die in der Anlage zu dieser Ordnung 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 Studienordnung für den Bachelorstudiengang Additive Fertigung (Technologie, Material, Design) vom 26. September 2024 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 31 vom 27. September 2024) studieren, bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2025/26 erstmalig ablegen werden und
2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2026 erstmalig ablegen werden.

Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Additive Fertigung (Technologie, Material, Design).

Freiberg, den 23. September 2025

gez.

Prof. Dr. Jutta Emes

Rektorin

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	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 Ingenieure" 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	0/2/0/0	0/2/0/0						4
Fachsprache Deutsch für Ingenieure		0/4/0/0						4
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
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie	5/1/0/2							10
Grundlagen der Physik für Engineering	3/1/0/1							5
Technische Mechanik A - Statik	2/2/0/0							5
Einführung in die Werkstofftechnik		3/0/0/1						5
Fertigungstechnik		3/2/0/1						7
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)		4/2/0/0						7
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I		2/2/0/0						5
Einführung in die Elektrotechnik			2/1/0/1					5
Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung			3/3/0/0					7
Statistik für Ingenieure			2/2/0/0					5
Maschinen- und Apparateelemente			2/2/0/0					5
Technische Mechanik C - Dynamik			2/2/0/0					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
Erhebung, Analyse und Visualisierung digitaler Daten			2/2/0/0					6
Ingenieurwissenschaften Projekt				1/0/2/0				5
Strömungsmechanik I				3/2/0/0				5
Additive Fertigung				2/1/0/0				4
Grundlagen Keramik				2/0/0/1d + Exkursion 1 d				4
Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik				3/2/0/0				6
Sinter- und Schmelztechnik					2/0/0/0 + Exkursion 1 d			4
Design für die Additive Fertigung					2/1/0/0			4
Studienarbeit für Ingenieure					x	x		6
Mess- und Regelungstechnik						5/2/0/0		9
Grundlagen der BWL						2/2/0/0		6
Fachpraktikum Additive Fertigung							70 d	17
Bachelorarbeit Additive Fertigung							22 Wo	12

Wahlpflichtmodule*

Es sind Module im Umfang von 32 Leistungspunkten zu wählen. Davon können 4 LP frei aus dem gesamten Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder kooperierender Hochschulen (siehe Freie Wahlmodule) gewählt werden.

Bei Belegung des Wahlpflichtmoduls Mechanische Verfahrenstechnik (Komplex 3, 8 LP) wird das Pflichtmodul Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik (6 LP) gestrichen und es sind 38 anstelle von 32 Leistungspunkten zu wählen.

Wahlpflichtmodule*: Komplex 1: Keramik, Glas, Baustoffe								
Grundlagen Glas					2/1/0/1			5
Spezielle Prüf- und Analysemethoden für Keramik, Glas und Baustoffe					2/2/0/0			5
Grundlagen Baustoffe						2/1/0/1		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
Glastechnologie I						2/2/0/2		7
Keramische Technologie						2/2/0/2		7
Wahlpflichtmodule*: Komplex 2: Konstruktion für die Additive Fertigung								
Getriebekonstruktion				4/2/0/0				7
Tragfähigkeit und Lebensdauer von Konstruktionen					2/2/0/0			5
CAD für Maschinenbau						1/2/0/0		4
Leichtbau						2/1/1/0		5
Wahlpflichtmodule*: Komplex 3: Mechanische Verfahrenstechnik								
Mechanische Verfahrenstechnik				3/2/0/2				8
Partikelanalyse – Probenahme, Messtechnik und Datenanalyse					2/0/2/0			6
Wärme- und Stoffübertragung					3/2/0/1			7
Prinzipien der Wärme- und Stoffübertragung					3/2/0/0			5
Wahlpflichtmodule*: Komplex 4: Metallische Werkstoffe								
Grundlagen der Physikalischen Chemie für Ingenieure				2/1/0/0	0/0/0/2			6
Statisches und zyklisches Werkstoffverhalten					2/0/0/0	2/0/0/0		6
Einführung in die Eisenwerkstoffe					2/0/1/0			4
Basiskurs Werkstoffwissenschaft					4/0/2/0			7
Einführung in die Fügetechnik und Schweißkonstruktion						3/0/0/0		4
Nichteisenmetalle						2/0/0/0		3
Stahlanwendung						2/0/1/0		4
Wahlpflichtmodule*: komplexübergreifende Wahlpflichtmodule								
Numerik				2/1/0/1				5
Einführung in die Methode der finiten Elemente				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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	LP
Moderne Konstruktionswerkstoffe					3/0/0/0			5
Thermodynamics of Materials without Lab Course					2/0/0/0			3
Eigenspannungen in Werkstoffen und Bauteilen						1/0/1/1		3
Biogene Materialien						2/1/0/1		6
Polymere Werkstoffe						2/0/1/0		4
Freie Wahlmodule								
Es können Module im Umfang von 4 Leistungspunkten aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule frei gewählt werden und entsprechend Leistungspunkte bei den Wahlpflichtmodulen ersetzen (siehe Beschreibung Wahlpflichtmodule). Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und der Umfang der Lehrveranstaltungen (Prüfungs- und Lehrveranstaltungsmodalitäten) sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben. Weiterhin können Sprachmodule der TU Bergakademie Freiberg gewählt werden, deren Prüfungs- und Lehrveranstaltungsmodalitäten durch das IUZ zu Semesterbeginn bekannt gemacht werden.								

* = Das Angebot an Wahlpflichtmodulen 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: Die Rektorin der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektorat für Bildung und Qualitätsmanagement in der Lehre

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg