



Herausgegeben im Auftrag des Rektors von der Abteilung Hochschulrechtliche, akademische und hochschulpolitische Angelegenheiten, Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz - Postanschrift: 09107 Chemnitz

Nr. 33/2026

19. Juni 2026

Inhaltsverzeichnis

Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Studiengang Medical Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz vom 18. Juni 2026

Seite 1661

**Satzung zur Änderung der Studienordnung
für den Studiengang Medical Engineering
mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)
an der Technischen Universität Chemnitz
Vom 18. Juni 2026**

Aufgrund von § 14 Abs. 4 i. V. m. § 37 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83, 87) geändert worden ist, hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau der Technischen Universität Chemnitz nachstehende Satzung erlassen:

**Artikel 1
Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Studiengang Medical Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz vom 18. Juli 2024 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 30/2024, S. 1334) wird wie folgt geändert:

In der Anlage 2 der Studienordnung (Modulbeschreibungen) wird die Modulbeschreibung für das Modul 230100-620 durch die in der nachfolgenden Anlage enthaltene Modulbeschreibung für das Modul 230100-620 ersetzt.

**Artikel 2
Neubekanntmachung**

Der Rektor der Technischen Universität Chemnitz wird ermächtigt, den Wortlaut der Studienordnung für den Studiengang Medical Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz in der vom Inkrafttreten dieser Satzung an geltenden Fassung neu bekannt zu machen.

**Artikel 3
Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Chemnitz in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenbau vom 11. Mai 2026 und der Genehmigung durch das Rektorat der Technischen Universität Chemnitz vom 27. Mai 2026.

Chemnitz, den 18. Juni 2026

Der Rektor
der Technischen Universität Chemnitz

Prof. Dr. Gerd Strohmeier

Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang Medical Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science**Modul Bachelor-Arbeit und Praktikum**

Modulnummer	230100-620 (Version 03)
Modulname	Bachelor-Arbeit und Praktikum
Modulverantwortlich	Studiendekan Medical Engineering der Fakultät für Maschinenbau
Inhalte und Qualifikationsziele	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul beginnt mit einer berufspraktischen Tätigkeit und schließt mit der Bachelorarbeit ab. Durch die zeitliche Abfolge können berufspraktische Erfahrungen und Kompetenzen gezielt in den wissenschaftlichen Forschungsprozess eingebracht und Zusammenhänge vertieft werden.</p> <p>Im Rahmen des Praktikums bearbeiten die Studenten eine praxisorientierte Aufgabenstellung in für diesen Studiengang relevanten Tätigkeitsfeldern, z. B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfung und Qualitätssicherung medizintechnischer Produkte, • Entwicklung medizintechnischer Produkte, • Betreuung von medizinischer Apparatechnik, z. B. in Krankenhäusern, oder • Vertrieb medizintechnischer Produkte und Dienstleistungen. <p>Sie erwerben dabei fundierte Einblicke in betriebliche Struktur-, Produktions- und Entscheidungsprozesse sowie in interdisziplinäre Arbeitsabläufe. Die Einrichtungen liegen i. d. R. außerhalb der Einrichtungen des Hochschulwesens. Im begründeten Ausnahmefall kann auf Antrag des Studenten der Prüfungsausschuss die Absolvierung des Praktikums im Rahmen der industrienahen Forschung an einer Professur der Fakultät für Maschinenbau der Technischen Universität Chemnitz genehmigen. Das Praktikum und der anzufertigende Bericht sind inhaltlich vor Beginn des Praktikums mit dem wissenschaftlichen Betreuer abzustimmen.</p> <p>Die Bachelorarbeit umfasst die wissenschaftliche Auseinandersetzung mit einer für das Fachgebiet inhaltlich relevanten Aufgabenstellung, die unmittelbar an das Praktikum anknüpfen kann, und wird selbstständig unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden erstellt. Die Lösungswege sind mit dem wissenschaftlichen Betreuer abzustimmen. Es besteht die Möglichkeit, die Bachelorarbeit in derselben Einrichtung wie das Praktikum zu absolvieren.</p> <p>Die Ergebnisse der Bachelorarbeit werden in einem Kolloquium präsentiert und verteidigt.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studenten über die Fähigkeit, praxisrelevante Fragestellungen aus der Medizintechnik auf wissenschaftlicher Grundlage zu analysieren und selbstständig zu bearbeiten. Sie können betriebliche, technische und wissenschaftliche Zusammenhänge erkennen, diese in methodisch kontrollierte Forschungsfragen überführen und geeignete Lösungsansätze entwickeln sowie kritisch bewerten.</p> <p>Die Studenten weisen durch die integrierte Bearbeitung von Praktikum und Bachelorarbeit die Kompetenz nach, ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse und Methoden in realen Anwendungskontexten anzuwenden und theoriegestützt weiterzuentwickeln. Sie besitzen die Fähigkeit, ihre Ergebnisse nach wissenschaftlichen Standards schriftlich zu dokumentieren sowie im Kolloquium fachlich fundiert zu präsentieren und zu diskutieren. Damit demonstrieren sie eine gebündelte berufspraktische, analytische und wissenschaftliche Handlungskompetenz zur Lösung typischer Aufgabenstellungen im Feld der Medizintechnik.</p>

Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang Medical Engineering mit dem Abschluss Bachelor of Science

Lehrformen	<p>Lehrform des Moduls ist das Praktikum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • P: Praktikum (10 Wochen) <p>Zur Unterstützung können Konsultationen beim Betreuer des Praktikums wahrgenommen werden.</p> <p>Die Bachelorarbeit ist nach einer Einweisung in die Aufgaben- und Zielstellung des Themas durch selbstständige wissenschaftliche Arbeit zu bearbeiten. Zur Unterstützung sind Konsultationen beim Betreuer der Bachelorarbeit wahrzunehmen.</p>
Voraussetzungen für die Teilnahme (empfohlene Kenntnisse und Fähigkeiten)	keine
Verwendbarkeit des Moduls	---
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen für die einzelnen Prüfungsleistungen und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.</p> <p>Zulassungsvoraussetzungen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nachweis des Grundpraktikums (siehe § 3 der Studienordnung) • für die Vergabe der Aufgabenstellung für die Bachelorarbeit: erfolgreich absolvierte Module im Gesamtumfang von mindestens 150 LP <p>und folgende Prüfungsvorleistung für die Prüfungsleistung mündliche Prüfung (Vortrag und Kolloquium zu den Ergebnissen der Bachelorarbeit) (unbegrenzt wiederholbar):</p> <ul style="list-style-type: none"> • schriftlicher Bericht zum Praktikum (Umfang: ca. 25 Seiten, Bearbeitungszeit: 2 Wochen)
Modulprüfung	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelorarbeit (Umfang: ca. 60 Seiten, Bearbeitungszeit: 12 Wochen) (Prüfungsnummer: I_B_Me-9110) • 45-minütige mündliche Prüfung (Vortrag und Kolloquium zu den Ergebnissen der Bachelorarbeit) (Prüfungsnummer: I_B_Me-9120)
Leistungspunkte und Noten	<p>In dem Modul werden 26 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistungen und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Prüfungsleistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelorarbeit, Gewichtung 3 – Bestehen erforderlich • mündliche Prüfung (Vortrag und Kolloquium zu den Ergebnissen der Bachelorarbeit), Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich
Häufigkeit des Angebots	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.
Arbeitsaufwand	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studenten von 780 AS (davon entfallen 400 AS auf das Praktikum, 20 AS auf den Bericht zum Praktikum und 360 AS auf die Bachelorarbeit).
Dauer des Moduls	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.