

Verkündungsblatt

der Technischen Universität Ilmenau

Nr. 248

Ilmenau, den 12. April 2023

Seite

**Erste Änderungssatzung zur Prüfungs- und Studienordnung
für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss
„Master of Science“**

2

TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Erste Änderungssatzung zur Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss „Master of Science“

Aufgrund § 3 Abs. 1 in Verbindung mit § 38 Abs. 3 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) vom 10. Mai 2018 (GVBl. S. 149), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 7. Dezember 2022 (GVBl. S. 483) erlässt die Technische Universität Ilmenau (nachstehend „Universität“ genannt) folgende Erste Änderungssatzung der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss „Master of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nr. 209 / 2021.

Die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften hat die Erste Änderungssatzung zur Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss „Master of Science“ am 14. Dezember 2021 beschlossen. Der Studienausschuss hat zu ihr mit Beschluss vom 13. September 2022 positiv Stellung genommen. Der Präsident hat sie am 29. März 2023 genehmigt.

§ 1

Die Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss „Master of Science“, veröffentlicht im Verkündungsblatt der Universität Nummer 209 / 2021, wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage „Studienplan“ wird durch die dieser Änderungssatzung beigefügte Anlage „Studienplan“ ersetzt.

2. In der Anlage „Profilbeschreibung“ wird in Nummer 2 Satz 16 zwischen dem Wort „Semester“ und den Worten „am iba e.V.“ das Wort „vorzugsweise“ eingefügt.

3. Die Anlage „Regelungen zum Forschungspraktikum“ wird wie folgt geändert:

a) Im Untertitel werden die Worte „(Spezialisierung Biotechnische Chemie) und (iba, TU) Forschungspraktikum Master Biotechnische Chemie IBA (Spezialisierung Miniaturisierte Biotechnologie)“ gestrichen.

b) In Nummer 2 Abs. 1 Satz 1 wird zwischen dem Wort „oder“ und dem Wort „am“ das Wort „extern“ eingefügt.

c) In Nummer 2 Abs. 1 Satz 2 werden die Worte „Abweichungen davon“ durch die Worte „Weitere Praktikumsorte sind möglich und“ ersetzt.

d) In Nummer 2 Abs. 2 werden die Worte „(Spezialisierung Biotechnische Chemie) oder 15 Leistungspunkten (Spezialisierung Miniaturisierte Biotechnologie)“ gestrichen.

e) In Nummer 3 Abs. 1 werden die Worte „je nach Spezialisierung“, sowie „(Spezialisierung Biotechnische Chemie) beziehungsweise 15 Leistungspunkten (Spezialisierung Miniaturisierte Biotechnologie)“ gestrichen.

§ 2 Inkrafttreten

Die Erste Änderungssatzung der Prüfungs- und Studienordnung für den Studiengang Biotechnische Chemie mit dem Abschluss „Master of Science“ tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität in Kraft.

Ilmenau, den 29. März 2023

gez. Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Kai-Uwe Sattler
Präsident

Anlage: Studienplan							
Studienabschnitt / Module	Modulart (Pflicht/ Wahl)	Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert)	Fachsemester				Sum me LP
			1	2	3	4	
			WS	SS	WS	SS	
			LP	LP	LP	LP	
Pflichtbereich							
Biotechnische Mikro- und Nanosysteme	P	MPL	5			5	
Einführung in die Quantenmechanik	P	MSL	5			5	
Einführung in die Quantenchemie	P	MPL		5		5	
Evolutive Biotechnologie und angew. Biochemie	P	MPL		5		5	
Bioorganische Chemie und Bionanotechnologie	P	MPL	5			5	
Bioinstrumentelle Analytik und Mikroanalysesysteme	P	MPL	5			5	
Wahlmodul Biotechnische Chemie 3 Kurse aus dem Wahlkatalog (Summe 10 LP)	P	MSL		10		10	
Technisches Wahlmodul 1 Modul aus dem Master-Lehrangebot der TU-Ilmenau	P	MSL	5			5	
Softskills *	P	MSL		5		5	
Studienschwerpunkte (Studierende wählen 1 aus 2 Schwerpunkten)							
Studienschwerpunkt 1 - Biotechnische Chemie							
Bioorganische Chemie und Katalyse	WP	MPL			5	5	
Naturstoffchemie	WP	MPL		5		5	
Medizinische Chemie	WP	MPL	5			5	
Forschungspraktikum Master Biotechnische Chemie	WP	MSL			25	25	
Studienschwerpunkt 2 - Miniaturisierte Biotechnologie							
Einführung in die Mikrosystemtechnik	WP	MPL		5		5	
Materials of Micro and Nanotechnologies	WP	MPL	5			5	
Biomaterialien, Grenzflächen, Biophysik	WP	MPL			5	5	
Forschungspraktikum Master Biotechnische Chemie	WP	MSL			25	25	
Masterarbeit Biotechnische Chemie	P	MPL				30	
Summe LP			30	30	30	120	
* 1 x Englisch ("Academic English B2" oder "Fachsprache der Technik Englisch B2"), 1 x Studium Generale frei wählbar aus dem Kursangebot der TU Ilmenau,							
Legende							
	MPL	Modulprüfungsleistung		LP	Leistungspunkte		
	MSL	Modulstudienleistung		P	Pflichtmodul		
				WP	Wahlpflichtmodul		