

Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf und der Hochschule für angewandte Wissenschaften München (SPO-M-BT)

vom 28. Oktober 2021

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 und Abs. 8 Satz 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK), das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 9. April 2021 (GVBl. S. 182) geändert worden ist, in Verbindung mit § 1 Abs. 2 der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO) vom 17. Oktober 2001 (GVBl S. 686, BayRS 2210-4-1-4-1 WK), die zuletzt durch Verordnung vom 10. Mai 2021 (GVBl. S. 305) geändert worden ist, erlässt die Hochschule Weihenstephan-Triesdorf folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf und der Hochschule für angewandte Wissenschaften München (SPO-M-BT) in der Fassung vom 22. September 2016 wird wie folgt geändert:

1. In § 1 werden
 - a) in Abs. 4 das Wort „global“ durch das Wort „international“ ersetzt und
 - b) in Absatz 5 nach dem Wort „Tätigkeiten“ die Worte „im In- und Ausland“ eingefügt.
2. In § 2 wird Absatz 3 wie folgt neu gefasst:
„¹Als Basis dienen fünf Pflichtmodule. ²Zur Vertiefung des Studiums sind je nach persönlichem Interesse aus den angebotenen Studienfächern vier fachspezifische und ein fachübergreifendes Wahlpflichtmodul zu erbringen. ³Das Nähere regelt die Anlage.“
3. In § 3 werden in Absatz 1
 - a) in Ziffer 1 Satz 3 die Worte „Biologie, Chemie, Mathematik, Physik, Verfahrenstechnik (je 8 EC) und Informatik/EDV (5 EC)“ durch die Worte „Biologie, Chemie, Mathematik, Physik, Verfahrenstechnik / Chemische Technik und Instrumentelle Analytik (mind. je 5 EC und in Summe mind. 45 EC)“ ersetzt und
 - b) in Ziffer 4 die Worte „haben darüber hinaus durch den Nachweis des erfolgreichen Abschlusses der Deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang (z.B. DSH) oder einer entsprechenden Prüfung ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache nachzuweisen“ durch die Worte „haben darüber hinaus Kenntnisse der deutschen Sprache mit dem ausgewiesenen Mindestniveau der Stufe B2 gemäß dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen nachzuweisen“ ersetzt.
4. In § 5 werden
 - a) in Absatz 1 Satz 4 am Ende die Worte „frühestens jedoch zu Beginn des dritten Semesters“ eingefügt,
 - b) in Absatz 4 nach dem Wort „Masterarbeit“ die Worte „kann im In- und Ausland erstellt werden und“ eingefügt und
 - c) in Absatz 5 nach dem Wort „hochschulöffentlich“ die Worte „im Rahmen des Masterseminars“ eingefügt.

5. In § 10 werden
- a) in Absatz 2
 - i. in Satz 1 das Wort „tritt“ durch das Wort „trat“ ersetzt
 - ii. in Satz 2 das Wort „aufnehmen“ durch die Worte „und vor dem Sommersemester 2022 aufgenommen haben.“ ersetzt,
 - iii. in Satz 3 nach dem Wort gilt die Worte „vorbehaltlich des Absatz 3,“ eingefügt.
 - b) folgender Absatz 3 hinzugefügt:
„¹Die zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2021 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die ihr Fachstudium ab dem Sommersemester 2022 aufnehmen. Sie gilt ferner für Studierende, die zwar vor dem Sommersemester 2022 das Studium im Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen, begonnen haben, dann aber beurlaubt waren oder das Studium unterbrochen haben und bei dessen Wiederaufnahme kein entsprechendes Studienangebot mehr vorfinden.“
6. Die Anlage wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntgabe in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 20. Oktober 2021 und aufgrund der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 28. Oktober 2021.

Freising, 28. Oktober 2021

Dr. Eric Veulliet

Präsident

Die Satzung wurde am 28. Oktober 2021 in der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf niedergelegt, die Niederlegung wurde am 28. Oktober 2021 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. Oktober 2021.

Anlage 1 zur SPO für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen (SPO-M-BT)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

1. STUDIENJAHR

1. Studiensemester										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen					
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Dauer	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
315221010	Bioanalytik	S, Ü, SU	4	6		sP	90	PnN		1,0
315221020	Intelligente Datenanalyse	SU, Pr	4	6		sP	90			1,0
315221030	Protein-Engineering und immunologische Applikationen	SU, S, Ü	4	6	315221031 315221032	sP Pn	90 30		0,6 0,4	1,0
315221810	Wahlpflichtmodul nach § 2 Abs. 3	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn mP	90 2w-26w 10-30 15-45			1,0
315221820	Wahlpflichtmodul nach § 2 Abs. 3	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn mP	90 2w-26w 10-30 15-45			1,0
	Summen		20	30						5

2. Studiensemester										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen					
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Dauer	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
315222010	Biotechnologie mit Zellkulturen	S, Pr	4	6	315222011 315222012	sP EA	90 2 w		0,8 0,2	1,0
315222020	Industrielle Bioverfahrenstechnik	S, Ü, Pr	4	6		PA mit Pn	15 w			1,0
315222810	Wahlpflichtmodul nach § 2 Abs. 3	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn mP	90 2w-26w 10-30 15-45			1,0
315222820	Wahlpflichtmodul nach § 2 Abs. 3	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn mP	90 2w-26w 10-30 15-45			1,0
315222830	Wahlpflichtmodul nach § 2 Abs. 3	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn mP	90 2w-26w 10-30 15-45			1,0
	Summen		20	30						5

Anlage 1 zur SPO für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen (SPO-M-BT)
 Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

2. STUDIENJAHR

3. Studiensemester (Masterarbeit)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen					
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Dauer	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
315223000	Master-Arbeit (Master's Thesis)			30						5,0
	Summen		0	30						5

*Die Präsentation wird bei der Bewertung der Masterarbeit mit berücksichtigt.

Anlage 1 zur SPO für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen (SPO-M-BT)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

WAHLPFLICHTMODULE NACH § 2 ABS. 3

Fachspezifische Module (4 wählbar)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen					
	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Dauer	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
810200010	Biomikro- und Bionanotechnik	SU, S	4	6		sP	90			1,0
810700010	Grenzflächen, Kolloide, Nanopartikel	S, SU	4	6		sP	90			1,0
811600010	Prozessleittechnik	SU, Ü, Pr	4	6		sP	90			1,0
811600170	Programmierung für Datenanalyse, Bildverarbeitung und Simulation	SU, Pr, PS	4	6		PA	6 w			1,0
811600190	Process Plant Engineering	SU, Ü, PS	4	6		sP	90			1,0
811900050	Systemmodellierung und Optimierung	SU, Ü, Pr	4	6	811900051 811900052	sP PA mit PnN	90 15 w		0,4 0,6	1,0
812000010	Tissue Engineering	SU, S	4	6		sP	90			1,0
811300020	Mikro- und Nanotechnik in Medizin-, Chemie- und Biotechnik	SU, S	4	6		sP	90			1,0
811600030	Pharmazeutische Biotechnologie	S, SU	4	6		sP	90			1,0
810200030	Biophotonik	SU, S, Ü	4	6		sP	90			1,0
811600110	Physikalische Modellbildung und Simulation	SU, Ü, Pr	4	6		sP	90			1,0
810700030	Grundlagen der Bioinformatik	SU,S,Pr	4	6		PA mit PnN	12w 30			1,0
811300050	Medizinische Lichtsysteme und Human Centric Lighting	SU,Pr	4	6		sP	90			1,0
810100010	Advanced Protein Science	SU, S, Ü	4	6	810100011 810100012	Pn Pn	20 20		0,5 0,5	1,0
811600050	Projektstudie	PS	4	6		PA mit PnN	12w			1,0
	Ergänzendes fachspezifisches Modul ¹⁾	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn	90 6-12w 30			1,0

Anlage 1 zur SPO für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen (SPO-M-BT)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

Fachübergreifende Module (1 wählbar)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Module					Prüfungsleistungen					
	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Dauer	P ZulVor.	W. M-Note	W. G-Note
811900140	Scholastisches Arbeiten: Wissenschaft lesen, analysieren und kommunizieren	SU, Pr, PS	4	6		PA	6 w			1,0
811600200	Project Management	SU, S, Ü, Pr	4	6	811600201 811600202	sP PA mit PnN	90 15 w		0,4 0,6	1,0
811700020	Qualitätsmanagement und Angewandte Statistik	SU, S, Ü, Pr	4	6		sP	90			1,0
313191910	Englisch	SU,S,Ü,Pr,PS	4	6		sP/ mP/ PA/ Pn	90/ 15-45/ 2-26 w/ 10-30			1,0
811800010	Rechtliche Grundlagen	S, SU	4	6		sP	90			1,0
	Ergänzendes fachübergreifendes Modul ¹⁾	SU, Ü, S, PS, Pr	4	6		sP PA Pn	90 6-12w 30			1,0

¹⁾ Einzelne ergänzende Wahlpflichtmodule können bei Bedarf hinzugefügt werden und sind im Studienplan geregelt.

Anlage 1 zur SPO für den gemeinsamen Masterstudiengang Biotechnologie/Bioingenieurwesen (SPO-M-BT)
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

Nr.	Bezeichnung	Semesterart	SWS	EC	Divisor*
1.	Studiensemester	theoretisch	20	30	5
2.	Studiensemester	theoretisch	20	30	5
3.	Studiensemester	theoretisch	0	30	5
	Summen		40	90	15

* Divisor für die Bildung der Prüfungsgesamtnote

Erläuterung / Abkürzungen:	
Spalte	
1	Nummer, Code des Moduls
2	Bezeichnung, Name des Moduls
3	Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU = Seminarist. Unterricht, Pr = Praktikum, Ü = Übung, S = Seminar, PS = Projektstudium oder Projektseminar, StA = Studienarbeit
4	Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot
5	Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC entspricht 30 student. Arbeitsstunden
6	Nummer, Code der Teilleistung
7	Art der Prüfung: sP = schriftliche Prüfung, mP = mündliche Prüfung, PA = Projektarbeit, EA = Experimentelle Arbeit, Pn = Präsentation, PnN = Nachweis durch Präsentation
8	Dauer der Prüfung in Minuten, sofern nicht anders angegeben; w = Wochen; das Nähere wird im Studienplan festgelegt
9	P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; TN = Teilnahmenachweis gem. § 5 Abs. 2 APO, weitere Voraussetzungen siehe Erläuterungen zu Spalte 7; PnN = Nachweis durch Präsentation, Näheres kann der Studienplan regeln; vereinfachte Bewertung nach § 6 Abs. 3 Satz 2 APO; Voraussetzung kann auch die erfolgreiche Ablegung eines Pflicht- oder Wahlpflichtmoduls sein
10	Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)
11	Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note); bei Wahlpflichtmodulen je 6 EC: Wert 1,0