

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Bioökonomie an der Technischen Universität München

Vom 2. Mai 2019

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Bioökonomie an der Technischen Universität München vom 25. April 2018 wird wie folgt geändert:

1. § 37 Abs. 3 wird wie folgt gefasst:

„(3) ¹Im Bachelorstudiengang Bioökonomie werden Module in deutscher oder in englischer Unterrichtssprache angeboten. ²Der Studiengang ist daher zweisprachig. ³Die Bewerber oder Bewerberinnen sollten demzufolge über gute Englischkenntnisse verfügen.“

2. In § 45 Abs. 1 wird der Passus „an der Technischen Universität München“ durch den Passus „am TUM Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit“ ersetzt.

3. In § 48 Abs. 1 Nr. 2 wird die Angabe „§ 46“ durch die Angabe „§ 49“ ersetzt.

4. § 49 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 Satz 3 wird das Wort „fachkundig“ durch das Wort „fachkundigen“ ersetzt.

b) Abs. 2 wird wie folgt gefasst:

„(2) ¹Der Abschluss des Moduls Bachelor's Thesis soll in der Regel die letzte Prüfungsleistung darstellen. ²Studierende können auf Antrag vorzeitig zur Bachelor's Thesis zugelassen werden, wenn das Ziel der Thesis im Sinne des § 18 Abs. 2 APSO unter Beachtung des bisherigen Studienverlaufs erreicht werden kann.“

c) In Abs. 3 Satz 1 wird das Wort „vier“ durch das Wort „drei“ ersetzt.

5. § 50 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 wird die Angabe „§ 45“ durch die Angabe „§ 48“ ersetzt.

b) In Abs. 2 wird die Angabe „§ 46 Abs. 2“ und das Komma gestrichen.

6. In der Überschrift für den Abschnitt „Schlussbestimmung“ wird die Angabe „III.“ durch die Angabe „IV.“ ersetzt.
7. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2019 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2019/20 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodule

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend die Unterrichtssprache der Pflicht- und Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

A) Grundlagen- und Orientierungsprüfung:

Pflichtmodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
CS0064	Environmental Management	V Ü	1	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
CS0063	Microeconomics	V Ü	1	2 V 2 Ü	5	S	120		Englisch
WZ1924	Grundlagen organische Chemie	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	120		Deutsch
WZ1601	Mathematik	V Ü	1	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
	Gesamt			12	20				

B) Bachelorprüfung:

Pflichtmodule Bereich wissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Statistik, Informatik)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1611	Statistik	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	120		Deutsch
CS0001	Grundlagen der Informatik	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1977	Empirical Methods for Bioeconomy	V Ü	4	2 V 2 Ü	5	S	120		Englisch
	Gesamt			12	15				

Pflichtmodule Bereich Ingenieur- und Naturwissenschaften

a) Pflichtmodule Bereich Technische Grundlagen

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1600	Physik	V Ü	1	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
CS0065	Grundlagen Thermodynamik	V Ü	3	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
CS0066	Einführung Verfahrenstechnik	V Ü	4	3 V 1 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1940	Bioverfahrenstechnik	V Ü	5	2 V 2 Ü	5	S	60		Deutsch
	Gesamt			16	20				

b) Pflichtmodule aus dem Bereich Chemisch-stoffliche Nutzung

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1922	Allgemeine Chemie	V Ü	1	2 V 2 Ü	5	S	120		Deutsch
WZ1978	Grüne Chemie	V Ü	3	2 V 1 Ü	5	S/ Präsen- tation	90 / 20	4:1	Deutsch
	Gesamt			7	10				

c) Pflichtmodule aus dem Bereich Biologische Grundlagen

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1929	Zell- und Mikrobiologie	V	1	3 V	5	S	90		Deutsch
WZ1614	Holz als Rohstoff	V	3	4 V	5	S	90		Deutsch
WZ1980	Produktion biogener Ressourcen	V	3	4 V	5	S	90		Deutsch
	Gesamt			11	15				

Pflichtmodule aus dem Bereich Ökonomie (Economics and Management)

a) Pflichtmodule Bereich VWL und Wirtschaftspolitik (Economics und Economy Policy)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
CS0067	Macroeconomics	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	120		Englisch
CS0068	Advanced Microeconomics	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	120		Englisch
WZ1650	Introduction to Environmental and Resource Economics	V Ü	4	2 V 2 Ü	5	S	60		Englisch
CS0072	Policy and Innovation	V Ü	4	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
WZ1985	Governance of the Bioeconomy	V Ü	6	2 V 2 Ü	5	S	60		Englisch
	Gesamt			20	25				

b) Pflichtmodule Bereich Kreislaufwirtschaft (Circular Economy)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
CS0071	Basics of Material Flow Analysis and Life Cycle Assessment	V Ü	3	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
CS0073	Circular Economy	V Ü	4	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
CS0079	Resource and Energy Management	V Ü	4	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
	Gesamt			16	15				

c) Pflichtmodule Bereich Management

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
CS0069	BWL 1 - Controlling and Supply Chain	V Ü	2	2 V 2 Ü	5	S	120		Deutsch oder Englisch
CS0070	BWL 2 - Accounting and Entrepreneurship	V Ü	3	4 V	5	S	120		Deutsch oder Englisch
CS0075	Management Science for Bioeconomy	V Ü	5	2 V 2 Ü	5	S	60		Deutsch oder Englisch
	Gesamt			12	15				

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1986	Evidence Based Management and Policy	V Ü P	6	2 V 2 Ü 4 P	10	Bericht Bericht		1:1	Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1944	Bachelor's Thesis		6		10				Deutsch oder Englisch

Wahlmodule: Aus folgender Liste sind 20 Credits zu erbringen:

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1939	Praktikum allgemeine Verfahrenstechnik	P	WiSe	5 P	5	Laborleistung			Deutsch
CS0027	Behavioral Economics	V Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	S	60		Englisch
WZ1931	Biochemie	V Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1632	Grundlagen der stofflichen Biomassenutzung	V Ü	SoSe	2 V 2 Ü	5	S	60		Deutsch
WZ1618	Biopolymere	V Ü	WiSe	2 V 1 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1935	Chemische Reaktionstechnik	V Ü	SoSe	2 V 1 Ü	5	S	90		Deutsch
CS0005	Introduction to Development Economics	V Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	S	90		Englisch
WZ1636	Finanzwirtschaft	V Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1989	Märkte NaWaRo	V	WiSe	4 V	5	S	90		Deutsch
CS0074	Energie und Wirtschaft	V Ü	WiSe	3 V 1 Ü	5	S	60		Deutsch/ Englisch
CS0077	Energietechnik	V Ü	SoSe	2 V 2 Ü	5	S	90		Deutsch
WZ1638	Nachhaltiges Wirtschaften	V Ü	WiSe	1 V 2 Ü	5	S	60		Deutsch/ Englisch
CS0078	Seminar in Innovations- und Technologie-management	Ü	WiSe	4 Ü	5	Bericht			Deutsch/ Englisch
WZ1937	Technische Thermodynamik	Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	S	120		Deutsch

Allgemeines Wahlmodul:

Aus folgender Liste sind 5 Credits als Wahlmodul zu erbringen:

Dieser Katalog umfasst fachübergreifende Lehrangebote. Die Credits können auch in Modulen anderer Fakultäten oder Hochschulen erworben werden. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prü- fungs- dauer	GF	Unter- richts- sprache
WZ1644	Spanisch	V Ü	SoSe	2 V 2 Ü	5	S	90		Spanisch
WZ1642	Projekt-management	V Ü	WiSe	1 V 2 Ü	5	S + Präsen- tation	60/20	1:1	Deutsch
WZ1677	Gestaltung und Design nachwachsender Rohstoffe	V Ü	WiSe	2 V 2 Ü	5	Bericht + Präsen- tation	30	1:1	Deutsch

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung;

P = Praktikum; ZV = Zulassungsvoraussetzung (siehe § 43 Abs. 1);

S = Schriftliche Prüfung (Klausur); M = Mündliche Prüfung; GF = Gewichtungsfaktor,

WiSe = Wintersemester; SoSe = Sommersemester

*Diese Module mit den dazu gehörigen Modulteilprüfungen erstrecken sich über mindestens zwei Semester.

In der Spalte Prüfungsdauer ist die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Creditbilanz der jeweiligen Semester:

Semester	Credits Pflichtmodule	Credits Wahl- module	Credits Allgemeines Wahlmodul	Credits Bachelor's Thesis	Gesamt- Credits	Anzahl der Prüfungen
1	30				30	6
2	30				30	6
3	30				30	6
4	30				30	6
5	10	20			30	6
6	15		5	10	30	4

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 20. März 2019 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 2. Mai 2019.

München, 2. Mai 2019

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann, Präsident

Diese Satzung wurde am 2. Mai 2019 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 2. Mai 2019 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 2. Mai 2019.