

Verbindlich ist allein die amtlich veröffentlichte Version

**Satzung über die Unterrichtsfächer und Fachdidaktiken der
Unterrichtsfächer in den Masterstudiengängen der Beruflichen
Bildung an der Technischen Universität München
(Unterrichtsfachsatzung Master)**

Vom 19. Juni 2023

**Lesbare Fassung
in der Fassung der Änderungssatzung vom 29. September 2023**

Aufgrund von Art. 9 Satz 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1, Art. 84 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 90 Abs. 1 Satz 2 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich

II. Unterrichtsfächer an der Technischen Universität München

§ 2 Allgemeine Regelungen

§ 3 Biologie

§ 4 Chemie

§ 5 Informatik

§ 6 Mathematik

§ 7 Mechatronik

§ 8 Physik

§ 9 Politik und Gesellschaft

§ 10 Sport

III. Unterrichtsfächer an der Ludwig-Maximilians-Universität München

§ 11 Allgemeine Regelungen

§ 12 Deutsch

§ 13 Englisch

§ 14 Religion (ev.)

§ 15 Religion (kath.)

§ 16 Berufssprache Deutsch

IV. Schlussbestimmung

§ 17 Inkrafttreten und Übergangsbestimmung

Anlage 1: Module der Unterrichtsfächer an der Technischen Universität München

Anlage 2: Module der Unterrichtsfächer an der Ludwig-Maximilians-Universität München

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich

Diese Unterrichtsfachsatzung ergänzt die Fachprüfungs- und Studienordnungen der Masterstudiengänge Beruflichen Bildung (Mastersatzungen Berufliche Bildung) an der Technischen Universität München in der jeweils geltenden Fassung.

II. Unterrichtsfächer an der Technischen Universität München

§ 2 Allgemeine Regelungen

¹An der Technischen Universität München (TUM) können im Masterstudiengang Berufliche Bildung die Unterrichtsfächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik, Mechatronik, Physik, Politik und Gesellschaft und das Fach Sport gewählt werden. ²Die unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten sind in den speziellen Paragraphen zu den einzelnen Unterrichtsfächern geregelt.

§ 3 Biologie

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Biologie und der Fachdidaktik Biologie umfasst Module gemäß Punkt 1 der Anlage 1.
- (2) Möchten Studierende die beruflichen Fachrichtungen Bautechnik, Elektrotechnik und Informationstechnik, Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft, Gesundheits- und Pflegewissenschaft oder Metalltechnik mit dem Unterrichtsfach Biologie kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Social Sciences and Technology möglich, soweit ein solches Beratungsgespräch nicht bereits im Vorfeld des Bachelorstudiums stattgefunden hat.

§ 4 Chemie

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Chemie und der Fachdidaktik Chemie umfasst Module gemäß Punkt 2 der Anlage 1.
- (2) Möchten Studierende die beruflichen Fachrichtungen Bautechnik, Elektrotechnik und Informationstechnik oder Gesundheits- und Pflegewissenschaft mit dem Unterrichtsfach Chemie kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Social Sciences and Technology möglich, um Anpassungen am individuellen Studienplan vorzunehmen, soweit ein solches Beratungsgespräch nicht bereits im Vorfeld des Bachelorstudiums stattgefunden hat.

§ 5 Informatik

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Informatik und der Fachdidaktik Informatik umfasst Module gemäß Punkt 3 der Anlage 1.
- (2) Möchten Studierende die beruflichen Fachrichtungen Agrarwirtschaft, Bautechnik, Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft oder Gesundheits- und Pflegewissenschaft mit dem Unterrichtsfach Informatik kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Social Sciences and Technology möglich, um Anpassungen am individuellen Studienplan vorzunehmen, soweit ein solches Beratungsgespräch nicht bereits im Vorfeld des Bachelorstudiums stattgefunden hat.

§ 6 Mathematik

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Mathematik und der Fachdidaktik Mathematik umfasst Module gemäß Punkt 4 der Anlage 1.
- (2) Möchten Studierende die beruflichen Fachrichtungen Agrarwirtschaft, Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft oder Gesundheits- und Pflegewissenschaft mit dem Unterrichtsfach Mathematik kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Social Sciences and Technology möglich, um Anpassungen am individuellen Studienplan vorzunehmen, soweit ein solches Beratungsgespräch nicht bereits im Vorfeld des Bachelorstudiums stattgefunden hat.

§ 7 Mechatronik

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Mechatronik und der Fachdidaktik Mechatronik umfasst in der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik Module gemäß Punkt 5a der Anlage 1.
- (2) Das Studium des Unterrichtsfachs Mechatronik und der Fachdidaktik Mechatronik umfasst in der beruflichen Fachrichtung Metalltechnik Module gemäß Punkt 5b der Anlage 1.

§ 8 Physik

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Physik und der Fachdidaktik Physik umfasst Module gemäß Punkt 6 der Anlage 1.
- (2) Möchten Studierende die beruflichen Fachrichtungen Agrarwirtschaft, Bautechnik, Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft oder Gesundheits- und Pflegewissenschaft mit dem Unterrichtsfach Physik kombinieren, so ist dies erst nach Durchführung eines Beratungsgespräches bei der Fachstudienberatung an der TUM School of Social Sciences and Technology möglich, um Anpassungen am individuellen Studienplan vorzunehmen, soweit ein solches Beratungsgespräch nicht bereits im Vorfeld des Bachelorstudiums stattgefunden hat.

§ 9 Politik und Gesellschaft

Das Studium des Unterrichtsfachs Politik und Gesellschaft und der Fachdidaktik Politik und Gesellschaft umfasst Module gemäß Punkt 7 der Anlage 1.

§ 10 Sport

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Sport und der Fachdidaktik Sport umfasst Module gemäß Punkt 8 der Anlage 1.
- (2) Für das Unterrichtsfach Sport ist das Bestehen der Eignungsprüfung für das Fach Sport gemäß Art. 89 Abs. 3 und Abs. 6 BayHIG in Verbindung mit § 12 Qualifikationsverordnung (QualV) erforderlich, sofern der Nachweis nicht bereits vor Aufnahme des grundständigen Studiengangs erbracht wurde.
- (3) ¹In begründeten Einzelfällen kann im Unterrichtsfach Sport eine Präsenzpflcht zur Erreichung des Lernziels für ein Modul vorgesehen sein. ²Wird in einem Modul gemäß Satz 1 eine Präsenzpflcht vorgeschrieben, so ist das Modul nur bestanden, wenn neben dem zu erbringenden Leistungsnachweis eine regelmäßige Teilnahme erfolgt ist. ³Eine regelmäßige Teilnahme ist gegeben, wenn die oder der Studierende jeweils mindestens 80 Prozent der für die Lehrveranstaltung festgesetzten Unterrichtszeit anwesend war. ⁴Sollte die zulässige Fehlzeit aus von der oder dem Studierenden nicht zu vertretenden Gründen überschritten werden, entscheidet die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Lehrperson im Einvernehmen mit dem Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag der oder des Studierenden darüber, ob durch geeignete Maßnahmen, z. B. die Nachholung einzelner Lehrstunden eine regelmäßige Teilnahme und somit das Lernziel doch noch erreicht werden kann. ⁵Die Notwendigkeit der Anwesenheitspflicht ist in den jeweiligen Modulbeschreibungen ausreichend zu begründen.
- (4) ¹Im Unterrichtsfach Sport sind gemäß § 57 Abs. 1 Nrn. 2-4 LPO I zusätzlich folgende Nachweise zu erbringen:
 1. Deutsches Rettungsschwimmabzeichen in Silber der Deutschen Lebens-Rettungs-Gesellschaft oder der Wasserwacht (nicht älter als drei Jahre),
 2. erfolgreiche Teilnahme an einer Ausbildung in Erster Hilfe (nicht älter als drei Jahre, mindestens 9 Unterrichtseinheiten mit je 45 Minuten Dauer) sowie
 3. Praktikum von 50 Übungsstunden in einem Sportverein; der Nachweis kann durch eine Übungsleiterlizenz ersetzt werden; das Nähere regelt eine Bekanntmachung des Staatsministeriums für Unterricht und Kultus gemäß § 57 Abs. 1 Nr. 4 LPO I.

²Die Nachweise sind beim Studiendekanat der Fakultät für Sport- und Gesundheitswissenschaften einzureichen. ³Die Vorlage der Nachweise ist Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Master's Thesis.

III. Unterrichtsfächer an der Ludwig-Maximilians-Universität München

§ 11 Allgemeine Regelungen

¹Abweichend von § 6 Abs. 4 Satz 1 APSO sind in den an der Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) studierten Unterrichtsfächern in den Modulen, für die dies in der Anlage 2 ausgewiesen ist, mehrere Modulteilprüfungen, teilweise jeweils im selben Semester, abzulegen. ²Das jeweilige Bestehensfordernis bei Modulteilprüfungen ist der Anlage 2 zu entnehmen.

§ 12 Deutsch

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Deutsch umfasst Module gemäß Punkt 9 der Anlage 2.
- (2) ¹Abweichend von § 42 Abs. 1 der Mastersatzungen Berufliche Bildung gelten für die Zulassung zu Prüfungen im Unterrichtsfach Deutsch folgende Regelungen: Bezüglich der Pflicht zur Anwesenheit und zur aktiven Teilnahme an Lehrveranstaltungen gelten die Regelungen der Fachprüfungsordnung des Fachstudienganges an der LMU. ²Die Zulassung zu Aufbaumodulen setzt das Bestehen entsprechender Basismodule voraus. ³Die Abhängigkeiten sind in der Anlage 2 unter Punkt 9.De geregelt.

§ 13 Englisch

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Englisch umfasst Module gemäß Punkt 10 der Anlage 2.
- (2) Für das Unterrichtsfach Englisch ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Eignungsfeststellungsverfahren gemäß der Satzung über die Eignungsfeststellung für das Fach Englisch im Studium für das Lehramt an der Ludwig-Maximilians-Universität München in der jeweils geltenden Fassung nachzuweisen, sofern der Nachweis nicht bereits vor Aufnahme des grundständigen Studiengangs erbracht wurde.
- (3) ¹Abweichend von § 42 Abs. 1 der Mastersatzungen Berufliche Bildung gelten für die Zulassung zu Prüfungen im Unterrichtsfach Englisch folgende Regelungen: Bezüglich der Pflicht zur Anwesenheit und zur aktiven Teilnahme an Lehrveranstaltungen gelten die Regelungen der Fachprüfungsordnung des Fachstudienganges an der LMU. ²Die Zulassung zu Aufbaumodulen setzt das Bestehen entsprechender Basismodule voraus. ³Die Abhängigkeiten sind in der Anlage 2 unter Punkt 10.En geregelt.
- (4) Abweichend von § 24 Abs. 6 Satz 3 APSO kann im Unterrichtsfach Englisch jede Prüfung nur einmal wiederholt werden.

- (5) ¹Abweichend von Abs. 4 gilt im Unterrichtsfach Englisch eine erstmals nicht bestandene Modulprüfung oder Modulteilprüfung als nicht abgelegt, wenn sie nach ununterbrochenem Fachstudium innerhalb der in § 35 Abs. 2 der Mastersatzungen Berufliche Bildung festgelegten Regelstudienzeit vollständig abgelegt wurde (freier Prüfungsversuch). ²Nach den Mastersatzungen Berufliche Bildung oder der Unterrichtsfachsatzung Master anerkannte Studienzeiten bei Hochschul-, Studiengangs- oder Fachwechsel werden auf das Fachstudium angerechnet. ³Semester, in denen Studierende beurlaubt waren (Art. 93 Abs. 2 BayHIG), bleiben ebenso unberücksichtigt wie Zeiten, welche die Voraussetzungen des § 20 APSO (Mutterschutz) erfüllen oder in denen die oder der jeweilige Studierende aus sonst nicht selbst zu vertretenden Gründen nicht an einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung teilnehmen konnte; § 10 Abs. 7 APSO gilt entsprechend. ⁴Im Rahmen des freien Prüfungsversuchs bestandene Teilleistungen werden angerechnet. ⁵Wird das Unterrichtsfach Englisch im Rahmen des Erweiterungsstudiums studiert, so sind die jeweiligen Regelstudienzeiten für das Bachelor- bzw. Masterstudium analog auf die Bachelor- bzw. Masterphase der Erweiterung zu beziehen.“

§ 14 Religionslehre (ev.)

Das Studium des Unterrichtsfachs Evangelische Religionslehre umfasst Module gemäß Punkt 11 der Anlage 2.

§ 15 Religionslehre (kath.)

- (1) Das Studium des Unterrichtsfachs Katholische Religionslehre umfasst Module gemäß Punkt 12 der Anlage 2.
- (2) Im Fach Katholische Religionslehre müssen im Falle von mehreren Modulteilprüfungen grundsätzlich alle Teilleistungen mit mindestens ausreichend bewertet sein.

§ 16 Berufssprache Deutsch

Das Studium des Unterrichtsfachs Berufssprache Deutsch umfasst Module gemäß Punkt 13 der Anlage 2.

IV. Schlussbestimmung

§ 17 Inkrafttreten und Übergangsbestimmungen*)

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Mai 2023 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2024 im Masterstudiengang Berufliche Bildung nach der ab dem Sommersemester 2024 geltenden Fassung der Fachprüfungs- und Studienordnung studieren.

*) Diese Vorschrift betrifft das Inkrafttreten der Satzung in der ursprünglichen Fassung vom 19. Juni 2023. Der Zeitpunkt des Inkrafttretens der Änderungen ergibt sich aus der Änderungssatzung.

ANLAGE 1: Module der Unterrichtsfächer an der Technischen Universität München**1.Bi. Biologie und Fachdidaktik der Biologie (insgesamt 45 Credits)**

Nr. *)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Biologie (insgesamt 20 Credits)									
1.Bi.8 (WZ0131)	Funktionelle und vergleichende Physiologie der Pflanzen und Tiere	V + V (3 + 4)	1 – 3	7	10	Klausur	90 – 120 min	Deutsch	
1.Bi.9 (WZ8015)	Humanbiologie für berufliche Bildung	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur + Laborleistung (Bericht + Zeichnungen)	60 min + 4 – 10 Seiten + 10 – 15 Stück	Deutsch	3:2
1.Bi.10 (WZ8075)	Verhaltensbiologie	V + Ü (2 + 3)	1 – 3	5	5	Klausur + Laborleistung (Versuchsprotokolle) (SL)	60 min + 15 – 30 Seiten	Deutsch	
Wahlmodule Fachwissenschaften Biologie - Physiologie (aus folgender Liste sind 4 Credits zu erbringen)									
1.Bi.11 (LS20021)	Übungen zur Physiologie von Pflanzen	Ü	1 – 3	4	4	Bericht	20 – 30 Seiten	Deutsch	
1.Bi.12 (LS20020)	Übungen zur Physiologie von Tieren	Ü	1 – 3	4	4	Bericht	20 – 30 Seiten	Deutsch	
Wahlmodule Fachwissenschaft Biologie (aus folgender Liste sind mindestens 9 Credits zu erbringen)									
1.Bi.13 (WZ0915)	Praktikum Humanbiologie – Master BB	Ü	1 – 3	3	3	Bericht	4 – 10 Seiten	Deutsch	
1.Bi.14 (WZ8106)	Einheimische Wildpflanzen erkennen und nutzen	Ü	1 – 3	3	3	Laborleistung	20 – 30 Seiten	Deutsch	
1.Bi.15 (LS60000)	Bestimmung Einheimischer Gehölze im Winterzustand	Ü	1 - 3	3	3	Übungsleistung	60 min	Deutsch	
1.Bi.16 (WZ2013)	Molekulare Bakteriengenetik	V	1 – 3	2	3	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
1.Bi.17 (WZ2218)	Biotechnologie der Tiere I	V	1 – 3	2	3	Klausur	90 min	Deutsch	
1.Bi.18 (WZ0332)	Molekularbiologie der Pflanzen	V	1 – 3	2	3	Klausur	60 – 90 min	Englisch	

1.Bi.19 (WZ0019)	Biochemie	V	1 – 3	3	4	Klausur	90 min	Deutsch	
1.Bi.20 (WZ8061)	Ökologie der Lebens- gemeinschaften	V	1 – 3	2	3	Klausur	60 min	Deutsch	
1. Bi 21 (WZ0216)	Botanisch- zoologische Feldübungen	Ü	1 - 3	3	3	Labor- leistung (SL)	50 min	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Biologie (insgesamt 6 Credits)									
1.Bi.22 (ED0393)	Grundlagen der Biologiedidaktik	S + S + S/P (2 + 1 + 2)	1 – 3	5 (2 + 1 + 2)	6	Prüfungs- parcours	135 min	Deutsch	
Studienleistungen Fachdidaktik Biologie (insgesamt 6 Credits)									
1.Bi.23 (ED0395)	Schulpraxis im Unterrichtsfach Biologie an der FOS / BOS	S + P (3 + Block)	1 – 3	3 + Block- prak- tikum (3 Wo.)	6	Labor- leistung (SL)	120 min	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

2.Ch. Chemie und Fachdidaktik der Chemie (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehr- form**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unter- richts- sprache	Ge- wichtung
		V Ü P S							
Pflichtmodule Fachwissenschaft Chemie (insgesamt 25 Credits)									
2.Ch.17 (NAT0312)	Anorganische Chemie: Vorlesung für Master mit UF Chemie	V	1 – 3	2	5	Klausur	90 min	Deutsch	
2.Ch.18 (NAT0313)	Anorganische Chemie: Praktikum für Master mit UF Chemie	P	1 – 3	3	5	Labor- leistung (SL)	3 – 5 Versuche	Deutsch	
2.Ch.19 (NAT0318)	Organische Chemie für Master mit UF Chemie (Theorie und Praxis)	V + P (3 + 4)	1 – 3	7	9	Klausur + Labor- leistung (SL)	90 min + 4 – 8 Versuche	Deutsch	
2.Ch.20 (CH1005)	Übungen im Vortragen mit Demonstrationen aus Organischer Chemie, Anorganischer Chemie und Physikalischer Chemie	Ü	1 – 3	6	6	wiss. Ausar- beitung	10 – 15 Seiten	Deutsch	

Wahlmodule Fachwissenschaft Chemie (aus folgender Liste sind mindestens 8 Credits zu erbringen)***									
2.Ch.21 (NAT0319)	Physikalische Chemie für Master mit UF Chemie	V + Ü (2 + 1)	1 - 3	3	5	Klausur	90 min	Deutsch	
2.Ch.22 (CH3211)	Grundlagen der Makromolekularen Chemie	V	1 - 3	3	5	Klausur	60 - 90 min	Deutsch	
2.Ch.23 (CH3099)	Polymerisationstechnik	V	1 - 3	3	5	Klausur	60 - 90 min	Deutsch	
2.Ch.24 (CH0780)	Chemie in Alltag und Technik	V	1 - 3	3	5	Klausur	60 - 90 min	Deutsch	
2.Ch.25 (CH0994)	Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie	V + P (1 + 1)	1 - 3	2	3	Laborleistung	2 - 4 Versuche	Deutsch	
2.Ch.26 (CH0995)	Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie	V	1 - 3	2	3	Klausur	90 min	Deutsch	
2.Ch.27 (CH1116)	Ausgesuchte Aspekte der Physikalischen Chemie	V + S (1 + 1)	1 - 3	2	3	wiss. Ausarbeitung	10 - 15 Seiten	Deutsch	
2.Ch.28 (CH1019)	Praktikum Technische Chemie für TUM-BWL	P	1 - 3	2	3	Laborleistung	2 - 6 Versuche	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Chemie (insgesamt 6 Credits)									
2.Ch.29 (ED0394)	Grundlagen der Chemiedidaktik	S + S + S/P (2 + 1 + 2)	1 - 3	5	6	Prüfungsparcours	135 min	Deutsch	
Studienleistungen Fachdidaktik Chemie (insgesamt 6 Credits)									
2.Ch.30 (ED0396)	Schulpraxis im Unterrichtsfach Chemie an der FOS / BOS	S + P (3 + Block)	1 - 3	3 + Blockpraktikum (3 Wo.)	6	Laborleistung (SL)	120 min	Deutsch	

Studierenden mit dem Ziel, an einer Berufsschule für Chemieberufe zu unterrichten, wird folgende Auswahl von Wahlmodulen empfohlen: 2.Ch.22 oder 2.Ch.23.

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

***) Module, die im Bachelorstudiengang bereits positiv absolviert wurden, und in den Studienabschluss geflossen sind, dürfen nicht im Masterstudiengang eingebracht oder anerkannt werden. Module, die im Bachelorstudiengang bereits positiv absolviert wurden, dort aber als Zusatzleistung hinterlegt sind, können im Masterstudiengang anerkannt werden.

3.In. Informatik und Fachdidaktik der Informatik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Informatik (insgesamt 28 Credits)									
3.In.6 (IN0009)	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	75 - 125 min	Deutsch	
3.In.7 (IN0004)	Einführung in die Rechnerarchitektur	V + Ü (4 + 2)	1 – 6	6	8	Klausur	120 – 180 min	Deutsch	
3.In.8 (IN0010)	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme	V + Ü (3 + 2)	1 – 3	5	6	Klausur	90 - 150 min	Deutsch	
3.In.9 (ED0193)	Softwarepraktikum für Berufliche Bildung	P	1 – 3	3	4	Projektarbeit + Präsentation	10 – 20 Seiten + 20 – 25 min	Deutsch	
3.In.10 (ED0315)	Theoretische Informatik für Berufliche Bildung	V	1 – 3	4	4	Klausur	90 – 120 min	Deutsch	

Wahlmodule Fachwissenschaft Informatik (aus folgender Liste sind mindestens 5 Credits zu erbringen)

3.In.11 (IN2101)	Netzsicherheit	VI	1 – 3	4	5	Klausur	75 - 125 min	Englisch	
3.In.12 (IN0042)	IT-Sicherheit	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur	60 – 125 min	Deutsch	

Pflichtmodule Fachdidaktik Informatik: (insgesamt 12 Credits)

3.In.13 (ED0287)	Didaktik der Informatik für das berufliche Lehramt 1	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur	60 – 120 min	Deutsch	
3.In.14 (ED0211)	Didaktik der Informatik für das berufliche Lehramt 2	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	2 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Klausur + Bericht (SL)	60 – 120 min	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

4.Ma. Mathematik und Fachdidaktik der Mathematik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik (insgesamt 33 Credits)									
4.Ma.6 (MA9925)	Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (4 + 2 + 1)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.7 (MA9943)	Stochastik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 3)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.8 (MA9908)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	1 – 3	2	3	Präsentation (SL)	10 – 20 min	Deutsch	
4.Ma.9 (CIT5139010)	Mathematische Modelle, Methoden, Algorithmen und Anwendungen für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	10	wiss. Ausarbeitung oder mündliche Mehrfachprüfung	3.500 – 4.000 Wörter oder 15 min je Stud.	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (insgesamt 12 Credits)									
4.Ma.10 (SOT10006)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 1	V + Ü + V + Ü (2 + 1 + 2 + 1)	1 – 3	6	6	Klausur	90 – 120 min	Deutsch	
4.Ma.11 (SOT10007)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 2	S + S + P (2 + 1 + Block)	1 – 3	3 + Blockpraktikum (3 Wo.)	6	Laborleistung (SL)	2 – 4 Unterrichtsversuche inkl. Präsentation	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

5a.Me. Mechatronik und Fachdidaktik der Mechatronik für Elektrotechnik und Informationstechnik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Wahlmodule Fachwissenschaft Mechatronik (aus folgender Liste sind 33 Credits zu erbringen)									
5a.Me.4 (EI0610)	Elektrische Antriebe – Grundlagen und Anwendungen	VI	1 – 3	3	5	Klausur	90 min	Deutsch	

5a.Me.5 (EI0559)	Mikroelektronik in der Mechatronik	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur	60 min	Deutsch	
5a.Me.6 (EI7326)	Elektrische Maschinen	VI	1 – 3	4	5	Klausur	90 min	Deutsch	
5a.Me.7 (EI7332)	Entwurf elektrischer Maschinen	VI	1 – 3	3	5	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch	
5a.Me.8 (EI7389)	Technologie elektrischer Maschinen	VI	1 – 3	3	5	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch	
5a.Me.9 (EI10015)	Optimierungsverfahren in der Automatisierungstechnik (LB)	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur + Übungsleistung (SL)	90 min + 5 Programmieraufgaben	Deutsch / Englisch	
5a.Me.10 (MW1929)	Systemtheorie in der Mechatronik	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur	90 min	Deutsch	
5a.Me.11 (MW2206)	Grundlagen der modernen Informationstechnik	V + Ü + V + Ü (2 + 1 + 2 + 1)	1 – 3	6	8	Klausur + Laborleistung (SL)	120 min + 7 Testate	Deutsch	
5a.Me.12 (MW0038)	Mechatronische Gerätetechnik	V + Ü (2 + 1)	1 – 3	3	5	Klausur	90 min	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Mechatronik (insgesamt 12 Credits)									
5a.Me.13 (ED0410)	Spezifika und Implikationen des Lehrens und Lernens in der Mechatronik erkennen	S + S (2 + 2)	1 – 3	4	6	Lernportfolio	20 – 30 Seiten	Deutsch	
5a.Me.14 (ED0409)	Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in mechatronischen Berufen konzipieren und umsetzen	S + P (2 + 4)	1 – 3	6	6	Laborleistung (Unterrichtsversuch)	1 Unterrichtssequenz	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

5b.Me. Mechatronik und Fachdidaktik der Mechatronik für Metalltechnik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
		V Ü P S							
Wahlmodule Fachwissenschaft Mechatronik (aus folgender Liste sind mindestens 33 Credits zu erbringen)									
5b.Me.4 (EI0610)	Elektrische Antriebe – Grundlagen und Anwendungen	VI	1 – 3	3	5	Klausur	90 min	Deutsch	
5b.Me.5 (EI0559)	Mikroelektronik in der Mechatronik	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur	60 min	Deutsch	

5b.Me.6 (EI0620)	Grundlagen elektrischer Maschinen	VI	1 – 3	4	5	Klausur	90 min	Deutsch	
5b.Me.7 (EI7332)	Entwurf elektrischer Maschinen	VI	1 – 3	3	5	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch	
5b.Me.8 (EI7389)	Technologie elektrischer Maschinen	VI	1 – 3	3	5	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch	
5b.Me.9 (EI10015)	Optimierungsverfahren in der Automatisierungstechnik (LB)	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur + Übungsleistung (SL)	90 min + 5 Programieraufgaben	Deutsch / Englisch	
5b.Me.10 (MW1929)	Systemtheorie in der Mechatronik	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Klausur	90 min	Deutsch	
5b.Me.11 (MW2206)	Grundlagen der modernen Informationstechnik	V + Ü + V + Ü (2 + 1 + 2 + 1)	1 – 3	6	8	Klausur + Laborleistung (SL)	120 min + 7 Testate	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Mechatronik (insgesamt 12 Credits)									
5b.Me.12 (ED0410)	Spezifika und Implikationen des Lehrens und Lernens in der Mechatronik erkennen	S + S (2 + 2)	1 – 3	4	6	Lernportfolio	20 – 30 Seiten	Deutsch	
5b.Me.13 (ED0409)	Kompetenz- und handlungsorientierten Unterricht in mechatronischen Berufen konzipieren und umsetzen	S + P (2 + 4)	1 – 3	6	6	Laborleistung (Unterrichtsversuch)	1 Unterrichtssequenz	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

6.Ph. Physik und Fachdidaktik der Physik (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Physik (insgesamt 20 Credits)									
6.Ph.6 (PH9105)	Höhere Physik 1	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	10	Mündliche Prüfung	20 – 40- min	Deutsch	
6.Ph.7 (PH9106)	Höhere Physik 2	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	10	Mündliche Prüfung	20 – 40 min	Deutsch	

Studienleistungen Fachwissenschaft Physik (insgesamt 13 Credits)									
6.Ph.8 (NAT9007)	Anfängerpraktikum Teil 2 für berufliches Lehramt	P	1 – 6	4	6	Labor- leistung (SL)	6 Versuche	Deutsch	
6.Ph.9 (NAT9008)	Anfängerpraktikum Teil 3 für Berufliches Lehramt	P	1 – 3	4	7	Labor- leistung (SL)	6 Versuche	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Physik (insgesamt 12 Credits)									
6.Ph.10 (SOT10008)	Fachdidaktik Physik 1 (inklusive fachdidaktischem Blockpraktikum)	V + P (2 + Block)	1 – 3	2 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Klausur	60 – 120 min	Deutsch	
6.Ph.11 (PH9115)	Fachdidaktik Physik 2 (Fachdidaktisches Seminar mit Demonstrations- experimenten)	S	1 – 3	5	6	Labor- leistung	5 Themen	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

7. So. Politik und Gesellschaft (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehr- form**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unter- richts- sprache	Ge- wichtung
		V Ü P S							
Pflichtmodule Politik und Gesellschaft (insgesamt 20 Credits)									
7.So.6 (SOT87013)	Masterseminar: Deutsche Zeitgeschichte	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	28.000 – 42.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.7 (SOT87005)	Masterkurs: Demokratie und Politische Bildung	S	1 – 3	2	5	Lernport- folio	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.8 (POL70020)	Didaktik Politik und Gesellschaft – Basismodul - Einführung in die Didaktik des Unter- richts im Fach Politik und Gesellschaft - Einführung in die Methodik des Unter- richts im Fach Politik und Gesellschaft	S + S (2 + 2)	1 – 3	4	5	wiss. Ausar- beitung	31.000- 49.000 Zeichen	Deutsch	

7.So.9 (SOT87004)	Didaktik Politik und Gesellschaft – Vertiefungsmodul - Fachdidaktik Politik und Gesellschaft: Vertiefungsseminar - Fachdidaktisches Blockpraktikum - Nachbereitungsseminar für das fachdidaktische Blockpraktikum	S + P (3 + 3)	1 – 3	3 + Block- prak- tikum (3 Wo.)	5	Klausur	60 – 70 min	Deutsch	
----------------------	--	------------------	-------	---	---	---------	-------------	---------	--

Folgende Module aus dem Bereich Pflichtmodule Politik und Gesellschaft enthalten fachdidaktische Anteile:

Nr.	Modulbezeichnung	Anteil Fachdidaktik (Credits)
POL70020	Didaktik Politik und Gesellschaft – Basismodul	5
SOT87004	Didaktik Politik und Gesellschaft – Vertiefungsmodul	5
SOT87005	Demokratie und Politische Bildung	2

Wahlmodule Politik und Gesellschaft (insgesamt 25 Credits)

Wahlmodule Politikwissenschaft (aus folgender Liste sind **10 Credits** zu erbringen)

7.So.10 (SOT87001)	Masterkurs: Politische Theorie	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.11 (SOT87002)	Masterkurs: Politisches System	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.12 (SOT87003)	Masterkurs: Internationale Beziehungen	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	

Wahlmodule Soziologie (aus folgender Liste sind 10 Credits zu erbringen)

7.So.13 (SOT55201)	Masterkurs Soziologische Theorie	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.14 (SOT55202)	Masterkurs Spezielle Soziologie	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.15 (SOT55203)	Masterkurs Sozialstruktur	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	

Wahlmodule (aus folgender Liste sind **5 Credits** zu erbringen)

Hier sind Module im Umfang von 5 Credits zu belegen, soweit diese nicht bereits in den Wahlbereichen Politikwissenschaft und Soziologie eingebracht wurden.

7.So.16 (SOT870011) (SOT870021) (SOT870031) (SOT700131)	Seminar Politikwissenschaft	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	
7.So.17 (SOT552011) (SOT552021) (SOT552031)	Seminar Soziologie	S	1 – 3	2	5	wiss. Ausar- beitung	32.000 – 48.000 Zeichen	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

8.Sp. Sport (insgesamt **45 Credits**)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehr- form**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art***)	Prüfungs- umfang	Unter- richts- sprache	Ge- wichtung
		V Ü P S							
Pflichtmodule Sport (insgesamt 39 Credits)									
8.Sp.7 (SG202010)	Gesunde Lebensstile in Schulen aufbauen und fördern	V + S + Ü (2 + 2 + 3)	1 – 6	7	6	Labor- leistung (PL)	20 – 30 min	Deutsch	
8.Sp.8 (SG202005)	Körper- und Bewegungserfahrun- gen bei SchülerInnen anwenden und analysieren	V + Ü (2 + 5)	1 – 3	8	7	wiss. Ausarbei- tung (SL)	20.000 – 40.000 Zeichen	Deutsch	
8.Sp.9 (SG201911)	Psychologische Grundlagen für den Kompetenzerwerb von SchülerInnen nutzen	V + Ü + P (1 + 2 + 3)	1 – 3	6	6	Labor- leistung (PL)	10 – 15 min + 20.000 – 40.000 Zeichen	Deutsch	
8.Sp.10 (SG202513)	Trainings- und Bewegungswissen- schaft in der Schule entwickeln und anwenden	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	5	Labor- leistung (SL)	30 – 60 min * + 30.000 – 60.000 Zeichen	Deutsch	
8.Sp.11 (SG202006)	Körper- und Bewegungs- erfahrungen bei SchülerInnen entwickeln	Ü	1 – 3	6	4	Labor- leistung (SL)	10 – 15 min	Deutsch	

8.Sp.12 (SG202008)	Lehr- und Lernprozesse von SchülerInnen gestalten	Ü + S (5 + 2)	1 – 3	7	6	Laborleistung (PL)	30 – 50 min + 20.000 – 40.000 Zeichen	Deutsch	
8.Sp.12a (SG202013)	Prüfungsmodul „Individualsportarten“	---	1 – 3	0	5	Mündliche Prüfung + sportpraktische Prüfung gem. § 57 LPO I Leichtathletik + mündliche Prüfung + sportpraktische Prüfung gem. § 57 LPO I Turnen an Geräten inkl. Bewegungskünste + mündliche Prüfung + sportpraktische Prüfung gem. § 57 LPO I Gymnastik und Tanz + mündliche Prüfung + sportpraktische Prüfung gem. § 57 LPO I Schwimmen + mündliche Prüfung + sportpraktische Prüfung gem. § 57 LPO I Schneeesport (PL)	10 min + Demonstrations-/Leistungsprüfung gem. § 57 LPO I + 10 min + Demonstrations-/Leistungsprüfung gem. § 57 LPO I 10 min + Demonstrations-/Leistungsprüfung gem. § 57 LPO I 10 min + Demonstrations-/Leistungsprüfung gem. § 57 LPO I 10 min + Demonstrations-/Leistungsprüfung gem. § 57 LPO I	Deutsch	1:2:1:2:1:2:1:2:1:2 (Verrechnung innerhalb des Modulteils / Sportart, Modulteile / Sportarten einzeln zu bestehen)
Wahlmodule Sport Katalog (aus folgender Liste sind 6 Credits zu erbringen)									
8.Sp.13 (SG202020)	Gesundheitsförderung und Prävention in der Schule optimieren	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Lehrkompetenzprüfung (SL)	20 – 40 min	Deutsch	

8.Sp.14 (SG202016)	Erziehungs- und Bildungsprozesse in der Schule arrangieren	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Poster- präsen- tation (SL)	10 – 15 min	Deutsch	
8.Sp.15 (SG202021)	Bildung für nachhaltige Entwicklung im Sport begründen und gestalten	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Bericht (SL)	20.000 – 40.000 Zeichen	Deutsch	

Fachdidaktische Anteile in den Bereichen Pflichtmodule Sport, Studienleistungen Sport und Wahlmodule Sport

Fachdidaktischer Anteil im Bereich Pflichtmodule Sport (insgesamt 8 Credits)

Folgende Module aus dem Bereich Pflichtmodule Sport enthalten fachdidaktische Anteile:

Nr.	Modulbezeichnung		Anteil Fachdidaktik (Credits)
8.Sp.10 (SG202513)	Trainings- und Bewegungswissenschaft in der Schule entwickeln und anwenden		2
8.Sp.12 (SG202008)	Lehr- und Lernprozesse von SchülerInnen gestalten		2
8.Sp.7 (SG202010)	Gesunde Lebensstile in Schulen aufbauen und fördern		2
8.Sp.9 (SG20191 1)	Psychologische Grundlagen für den Kompetenzerwerb von SchülerInnen nutzen		2

Fachdidaktischer Anteil im Bereich Wahlmodule Sport (insgesamt 4 Credits)

Folgende Module aus dem Bereich Wahlmodule Sport enthalten fachdidaktische Anteile:

Nr.	Modulbezeichnung		Anteil Fachdidaktik (Credits)
8.Sp.13 (SG202020)	Gesundheitsförderung und Prävention in der Schule optimieren		4
8.Sp.14 (SG202016)	Erziehungs- und Bildungsprozesse in der Schule arrangieren		4
8.Sp.15 (SG202021)	Bildung für nachhaltige Entwicklung im Sport begründen und gestalten		4

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

***) Durch die Abkürzungen PL und SL wird unterschieden zwischen benoteten Prüfungsleistungen (PL) und unbenoteten Studienleistungen (SL).

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum;
S = Seminar; Ex = Exkursion; SL = Studienleistung; PL = Prüfungsleistung

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Social Sciences and Technology auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

ANLAGE 2: Module der Unterrichtsfächer an der Ludwig-Maximilians-Universität München**9.De. Deutsch (insgesamt 45 Credits)**

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-art	Prüfungs-umfang	Unter-richts-sprache	Gewicht-ung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Deutsch (insgesamt 33 Credits)									
9.De.5	Aufbaumodul 1 Germanistische Linguistik - Proseminar Anwendungsfelder und Methoden der Germanistischen Linguistik - Vorlesung Anwendungsfelder und Methoden der Germanistischen Linguistik	S + V (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung oder Klausur	ca. 25.000 Zeichen oder 90 min	Deutsch	
9.De.6	Aufbaumodul 2 Neuere deutsche Literatur oder Germanistische Linguistik - Proseminar Schwerpunkte der Neueren deutschen Literatur oder - Proseminar Forschungs- bereiche der Germanistischen Linguistik	S	1 – 3	2	6	wiss. Ausarbeitung oder Klausur	ca. 15.000 Zeichen oder 60 min	Deutsch	
9.De.7	Profilmodul Neuere deutsche Literatur - Hauptseminar Forschungsberei- che der Neueren deutschen Literatur - Vorlesung Forschungs- bereiche der Neueren deut- schen Literatur	S + V (2+2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung	ca. 40.000 Zeichen	Deutsch	

9.De.8	Profilmodul Germanistische Linguistik - Hauptseminar Forschungsfragen der Germanistischen Linguistik - Vorlesung Forschungsfragen der Germanistischen Linguistik	S + V (2+2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung oder Klausur oder Übungsleistung	ca. 40.000 Zeichen oder 90 min oder 5 – 10 Übungsaufgaben mit insgesamt 9.000 - max. 20.000 Zeichen	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Deutsch (insgesamt 12 Credits)									
9.De.9	Basismodul Fachdidaktik Deutsch - Vorlesung Grundlagen und Perspektiven der Fachdidaktik Deutsch - Einführungsseminar Einführung in die Fachdidaktik Deutsch	V + S (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur oder Übungsleistung	90 min oder 3 – 8 Übungsaufgaben mit insgesamt 7.500 - max. 15.000 Zeichen	Deutsch	
9.De.10	Profilmodul Fachdidaktik Deutsch - Vorlesung Zentrale Themen der Fachdidaktik Deutsch - Hauptseminar Gegenstände und Prozesse in der Fachdidaktik Deutsch	V + S (2 + 2)	1 – 3	4	6	wiss. Ausarbeitung oder Klausur oder mündliche Prüfung oder Übungsleistung	30.000 - max. 40.0000 Zeichen oder 60 – 90 min oder 30 – 60 min oder 3 – 8 Übungsaufgaben mit insgesamt 7.500 - max. 15.000 Zeichen	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

10.En. Englisch (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unterrichts- sprache	Ge- wichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Englisch (insgesamt 3 Credits)									
10.En. 8	Vertiefungsmodul Sprachpraxis Englisch - Analysing Grammar	Ü	1 – 3	2	3	Klausur	30 – 60 min	Deutsch + Englisch	
Wahlmodule/-fächer Cultural Studies (aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen)									
10.En. 9	Basismodul Cultural Studies A - Cultural Studies 1: United Kingdom past to present	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Englisch	
10.En. 10	Basismodul Cultural Studies B - Cultural Studies 1: United Kingdom contemporary issues	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Englisch	
Wahlmodule/-fächer Sprachmittlung (aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen)									
10.En. 11	Basismodul Sprachmittlung Englisch A - Translating Skills: English into German	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Deutsch + Englisch	
10.En. 12	Basismodul Sprachmittlung Englisch B - Translating Skills: German into English	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Deutsch + Englisch	

Wahlmodule/-fächer Sprechfertigkeit (aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen)									
10.En. 13	Aufbaumodul Sprechfertigkeit Englisch A - Speaking Skills 2: Discussion Skills	Ü	1 – 3	2	3	Mündliche Prüfung	10 – 20 min	Englisch	
10.En. 14	Aufbaumodul Sprechfertigkeit Englisch B - Speaking Skills 2: Business	Ü	1 – 3	2	3	Mündliche Prüfung	10 – 20 min	Englisch	
Wahlmodule/-fächer Schreibkompetenz (aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen)									
10.En. 15	Aufbaumodul Schreibkompetenz Englisch A - Writing Skills 2: Genre-based Writing	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Englisch	
10.En. 16	Aufbaumodul Schreibkompetenz Englisch B - Writing Skills 2: Creative Writing	Ü	1 – 3	2	3	Klausur oder Übungs- leistung	60 – 90 min oder 3 – 4 Übungs- aufgaben, insgesamt 1.400 – max. 1.800 Wörter	Englisch	
Wahlmodule/-fächer Englische Literaturwissenschaft (aus folgender Liste sind 9 Credits zu erbringen)									
10.En. 17	Aufbaumodul Englische Literatur- wissenschaft A - Seminar Literaturwissenschaft: Englische Literatur bis ca. 1800 - Übung Literaturwissenschaft: Englische Literatur ab ca. 1800	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Aus- arbeitung	3.000 – max. 4.500 Wörter	Englisch und/oder Deutsch	
10.En. 18	Aufbaumodul Englische Literatur- wissenschaft B - Seminar Literaturwissenschaft: Englische Literatur ab ca. 1800 - Übung Literaturwissenschaft: Englische Literatur bis ca. 1800	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Aus- arbeitung	3.000 – max. 4.500 Wörter	Englisch und/oder Deutsch	

Wahlmodule/-fächer Englische Sprachwissenschaft (aus folgender Liste sind 9 Credits zu erbringen)									
10.En. 19	Aufbaumodul Englische Sprachwissenschaft A - Seminar Sprachwissenschaft: Form and Structure - Übung Sprachwissenschaft: Function and Use	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung (inklusive Präsentation)	3.000 – 4.500 Wörter (und 10 – 20 min)	Englisch und/oder Deutsch	
10.En. 20	Aufbaumodul Englische Sprachwissenschaft B - Seminar Sprachwissenschaft: Function and Use - Übung Sprachwissenschaft: Form and Structure	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung (inklusive Präsentation)	3.000 – 4.500 Wörter (und 10 – 20 min)	Englisch und/oder Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Englisch (insgesamt 12 Credits)									
10.En. 12	Basismodul Englischdidaktik - Einführung in die Didaktik der englischen Sprache und Literatur - Grundlagen der Fremdsprachendidaktik	V + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch + Englisch	
10.En. 13	Englischdidaktik schulformspezifisch (Vertiefungsmodul Englischdidaktik) - Theorie und Praxis der Unterrichtsgestaltung an beruflichen Schulen (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) - Übung zur Englischdidaktik	S + Ü + P	1 – 3	4 + Blockpraktikum (3 Wo.)	6	mündliche Prüfung oder Übungsleistung	20 min oder 4 – 6 Übungsaufgaben, insgesamt max. 2.400 – 3.600 Wörter	Deutsch + Englisch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

11.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modul- bezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- umfang	Unterrichts- sprache	Ge- wichtung
-------	-----------------------	---------------------------	------	-----	---------	------------------	---------------------	-------------------------	-----------------

Pflichtmodule Fachwissenschaft Evangelische Religionslehre (insgesamt 9 Credits)

11.ER.5 (LM8095)	Systematische Theologie: Ethik - Geschichte, Begründungsfragen und Anwendungsfelder der Ethik - Entwürfe und Themen der theologischen Ethik	V + S (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung	max. 30.000 Zeichen	Deutsch	
---------------------	--	------------------	-------	---	---	--------------------	---------------------	---------	--

Wahlmodule Fachwissenschaft Evangelische Religionslehre (aus folgender Liste sind 24 Credits zu erbringen)**Wahlmodulbereich A: Wahlmodule Biblische Theologie (aus folgender Liste sind 15 Credits zu erbringen)**

Es ist entweder **Modulpaket A1** oder **Modulpaket A2** zu wählen.

Modulpaket A1: Schwerpunkt Neues Testament (insgesamt 15 Credits)

11.ER.6 (LM8099)	Biblische Theologie – Neues Testament (9 Credits)	S + V (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung	ca. 30.000 Zeichen	Deutsch	
11.ER.7 (LM8100)	Biblische Theologie – Altes Testament (6 Credits)	S + V (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur	45 – 60 min	Deutsch	

Modulpaket A2: Schwerpunkt Altes Testament (insgesamt 15 Credits)

11.ER.8 (LM8101)	Biblische Theologie – Neues Testament (6 Credits)	S + V (2 + 2)	1 – 3	4	6	Klausur	45 – 60 min	Deutsch	
11.ER.9 (LM8102)	Biblische Theologie – Altes Testament (9 Credits)	S + V (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung	ca. 30.000 Zeichen	Deutsch	

Wahlmodulbereich B: Allgemeiner Wahlmodulbereich Fachwissenschaft Evangelische Religionslehre (aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

Im Rahmen der Wahlmodule Evangelische Theologie sind drei Module aus dem Angebot der evangelischen Theologie im Gesamtvolumen von 9 Credits zu erbringen.

11.ER.10 (LM8047) (LM8048) (LM8049) (LM8050) (LM8051) (LM8052) (LM8053) (LM8054)	Wahlmodule aus der evangelischen Theologie	–	1 – 3	6	9	Klausur (SL) oder mündliche Prüfung (SL) oder Präsentation (SL) oder Bericht (SL)	60 min 20 min 30 min 5.000 Zeichen	Deutsch	
--	--	---	-------	---	---	---	---	---------	--

Pflichtmodule Fachdidaktik Evangelische Religionslehre (insgesamt **12 Credits**)

11.ER.11 (LM8046)	Fachdidaktik - Grundkurs Religionspädagogik - Biblische Themen im Religionsunterricht - Didaktisch-methodischer Kurs mit FBP	Ü + S + S + P (2 + 2 + 2 + Block)	1 – 3	6 + Blockpraktikum (3Wo.)	12	Laborleistung (Unterrichtsentwurf)	20.000 – 30.000 Zeichen	Deutsch	
----------------------	--	--------------------------------------	-------	---------------------------	----	------------------------------------	-------------------------	---------	--

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

12.KR. Katholische Religionslehre (insgesamt **45 Credits**)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**)	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
		V Ü P S							

Pflichtmodule Fachwissenschaft Katholische Religionslehre (insgesamt **33 Credits**)

12.KR.5	Grundlagen Praktische Theologie I - Kirche, Recht und Pastoral - Grundfragen gottesdienstlichen Handelns - Einführung in die Pastoraltheologie	V	1 – 3	6	9	Klausur oder mündliche Prüfung	120 min oder 15 – 30 min	Deutsch	
---------	--	---	-------	---	---	--	------------------------------------	---------	--

12.KR.6	Grundlagen Praktische Theologie II - Einführung in die Religionspädagogik - Seminar Religionspädagogik 1 ODER Seminar Liturgiewissenschaft 1 ODER Seminar Kirchenrecht 1 ODER Seminar Pastoraltheologie 1	V + S	1 – 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung + wiss. Ausarbei- tung + Präsent. oder Bericht	60 min oder 15 – 20 min + 20.000 – 30.000 Zeichen + 20 – 40 min oder 4.000 – 6.000 Zeichen	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu bestehen)
12.KR.7	Biblische Theologie - Jesus von Nazareth - Grundlegung alttestamentlicher Exegese und Theologie	V + Ü	1 – 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung	120 min oder 15 – 30 min	Deutsch	
12.KR.8	Systematische Theologie - Grundkurs Sozialethik - Seminar Dogmatik und ökumenische Theologie 1 ODER Seminar Moraltheologie 1 ODER Seminar Sozialethik 1 ODER Seminar Fundamental- theologie 1	V + S	1 – 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung + wiss. Ausarbei- tung + Präsent. oder Bericht	60 min oder 15 – 20 min + 20.000 – 30.000 Zeichen + 20 – 40 min oder 4.000 – 6.000 Zeichen	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu bestehen)
12.KR.9	Historische Theologie - Einführung in die Bayerische Kirchengeschichte - Seminar Kirchen- geschichte des Altertums 2 ODER Seminar Kirchengeschichte des Mittelalters und der Neuzeit 2 ODER Seminar Bayerische Kirchengeschichte 2	V + S	1 – 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung + wiss. Ausarbei- tung + Präsent. oder Bericht	60 min oder 15 – 20 min + 20.000 – 30.000 Zeichen + 20 – 40 min oder 4.000 – 6.000 Zeichen	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu bestehen)

Pflichtmodule Fachdidaktik Katholische Religionslehre (insgesamt 12 Credits)									
12.KR. 10	Grundlagenmodul Religionsdidaktik - Religionsdidaktik 1 für Sekundarstufe - Planungsseminar Katholische Religionslehre	V + S	1 – 3	4	6	Klausur oder mündliche Prüfung + wiss. Ausarbei- tung + Labor- leistung (Unter- richts- entwurf)	60 min oder 15 – 20 min + 20.000 – 30.000 Zeichen + 45 min	Deutsch	2:1:1 (einzeln zu bestehen)
12.KR. 11	Vertiefungsmodul Religionsdidaktik - Schulpraktikum Katholische Religionslehre - Religions- didaktisches Seminar für berufliches Lehramt	S + P	1 – 3	2 + Block- prakti- kum (3 Wo.)	6	Labor- leistung (Unter- richts- entwurf) + wiss. Ausarbei- tung + Labor- leistung (Unter- richts- versuche) + Bericht	45 min 5 – 7 Seiten	Deutsch	1:1:1:1 (einzeln zu bestehen)

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

***) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

13.SKD. Berufssprache Deutsch (insgesamt 45 Credits)

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Berufssprache Deutsch (insgesamt 33 Credits)									
13.BSD 6 (LM8103)	Vertiefungsmodul Berufssprache Deutsch (P 7) - Vorlesung: Angewandte Sprachwissenschaft - Online-Übung zur Berufssprache	V + Ü (2 +1)	2	3	3	Übungsleistung	5 Aufgaben, max. 1.000 Wörter	Deutsch	
13.BSD 7 (LM8104)	Erweiterungsmodul Literaturoder Kulturwissenschaft (P8) Erweiterungsmodul interkulturelle Literaturwissenschaft (bestehend aus Seminar und Übung) ODER Erweiterungsmodul Kulturwissenschaften (bestehend aus Seminar und Übung)	S + Ü (2 + 2)	1 – 3	4	9	wiss. Ausarbeitung (inklusive Präsentation)	3.000 – max. 5.000 Wörter (und 20 min)	Deutsch	
13.BSD 8 (LM8105)	Fachsprache und Medien (P 9) - Medientheorien und Mediendidaktik - Fach- und Wissenschaftssprachen	S + S (2 + 2)	1 – 3	4	12	wiss. Ausarbeitung (in Fachund Wissenschaftssprache) + Übungsleistung (Medientheorien und Mediendidaktik) (SL)	mind. 6.000 – max. 9.000 Wörter + 6 – 8 Blätter je 250 – 300 Wörter	Deutsch	
13.BSD 9 (LM8107)	Sprachlehr- und Sprachlernforschung II (P 10) - Spracherwerbsforschung - Qualitätsentwicklung Lehren und Lernen	S + Ü (2 + 2)	2	4	9	wiss. Ausarbeitung	mind. 3.000 – max. 6.000 Wörter	Deutsch	

Pflichtmodule Fachdidaktik Berufssprache Deutsch (insgesamt 12 Credits)									
13.BSD 10 (LM8106)	Sprachlehr- und Sprachlernforschung I (P 11) - Theorien des Erst-, Zweit- und Fremdspracherwerbs - Didaktik und Curriculumentwicklung mit integriertem Praktikum (15-tägig) - Sprachstandsmessung	V + Ü + Ü + P (2 + 2 + 2 + 15 Tage)	1 – 3	6 + 15 Tage FBP	12 (3 + 6 + 3)	Übungsleistung	8 - 10 Übungsblätter, je 250 – 300 Wörter	Deutsch	

*) Die angegebenen Modulnummern können sich ändern; die aktuellen Modulnummern sind dem Studienbaum aus TUMonline zu entnehmen.

**) Die Verteilung der SWS auf die Veranstaltungen kann entsprechend der Anforderungen des aktuellen Semesters um 1 SWS variieren; die konkrete Verteilung der SWS auf die Lehrveranstaltungen wird in der Modulbeschreibung ortsüblich bekannt gemacht.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum;
S = Seminar; Ex = Exkursion; SL = Studienleistung; PL = Prüfungsleistung

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Social Sciences and Technology auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.