

**Satzung zur Änderung der
Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung
Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft
an der Technischen Universität München**

Vom 9. Juni 2009

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 Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft an der Technischen Universität München vom 14. August 2008 wird wie folgt geändert:

1. Das Inhaltsverzeichnis wird wie folgt geändert:
 - a) Unter I. „Allgemeine Bestimmungen“ wird nach dem Passus „§ 44 Wiederholung, Nichtbestehen von Prüfungen“ der Passus „§ 45 Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität München zu studierenden Unterrichtsfächern“ eingefügt.
 - b) Unter II. „Umfang der Bachelorprüfung“ werden die bisherigen §§ 45 bis 48 nun §§ 46 bis 49.
 - c) Unter III. „Schlussbestimmung“ werden die bisherigen §§ 49 und 50 nun §§ 50 und 51.
2. Unter I. „Allgemeine Bestimmungen“ wird nach § 44 § 45 mit folgender Fassung angefügt:

„§ 45

**Regelungen für Prüfungen in den an der Ludwig-Maximilians-Universität
München zu studierenden Unterrichtsfächern**

- (1) ¹Abweichend von § 43 Abs. 1 gelten für die Zulassung zu Prüfungen in den Unterrichtsfächern Deutsch und Englisch folgende Regelungen: Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen. ²Ferner setzt die Zulassung zu Aufbaumodulen das Bestehen entsprechender Basismodule voraus. ³Die Abhängigkeiten sind in der Anlage 1 bei den Nrn. 3.De und 3.En geregelt.
- (2) Abweichend von § 24 Abs. 5 Satz 2 APSO kann im Unterrichtsfach Englisch jede Prüfung nur einmal wiederholt werden.

- (3) ¹Abweichend von § 6 Abs. 4 Satz 1 APSO sind bei folgenden Modulen anstelle einer Modulprüfung mehrere Modulteilprüfungen jeweils im selben Semester abzulegen:
im Unterrichtsfach Deutsch bei den Aufbaumodulen nach Anlage 1 Nr. 3.De, im Unterrichtsfach Englisch bei allen Modulen nach Anlage 1 Nr. 3.En und im Unterrichtsfach Katholische Religionslehre bei allen Modulen nach Anlage 1 Nr. 3.KR mit Ausnahme der Module 3.KR.1, 3.KR.3 und 3.KR.4. ²Wurde die Modulprüfung nicht bestanden, so ist die Modulprüfung insgesamt zu wiederholen.
- (4) Abweichend von § 48 Abs. 2 Satz 1 errechnet sich die Modulnote im Falle von mehreren Modulteilprüfungen als arithmetisches Mittel der Noten der Modulteilprüfungen.“
3. Die bisherigen §§ 45 bis 50 werden §§ 46 bis 51.
4. Anlagen 1 und 2 werden durch die beigefügten Anlagen 1 und 2 ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2009 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2008/09 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.

ANLAGE 1: Prüfungsmodule**1. Sozialwissenschaften (insgesamt 28 Credits)****Pflichtmodule/ -fächer (insgesamt 26 Credits)**

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|

| Pädagogik | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|-------|---------------|---|-----------|----------|
| 1.1 | Grundlagen der Berufspädagogik - Einführung in die Berufspädagogik - Grundlagen der Didaktik | V + S | 1 - 6 | 4 | 6 | schriftl. | 180 Min. |
| 1.2 | Begleitete Schulpraktische Studien TUMpaedagogicum (Vorbereitung, verteiltes Schulpraktikum, Begleitung, Nachbereitung) | S + P | 1 - 6 | 2 + Prakt. | 5 | - | - |
| Psychologie | | | | | | | |
| 1.3 | Einführung in die Sozialpsychologie | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 180 Min. |
| 1.4 | Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 180 Min. |
| Weitere Sozialwissenschaften | | | | | | | |
| 1.5 | Soziologie Arbeits- und Industriosociologie | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 1.6 | Politologie Politik, Arbeit, Technik | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 1.7 | Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der BWL | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 120 Min. |

Wahlpflichtmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 2 Credits zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------|--|----------------------------|-------|-----|---------|-------------------------|--------------------|
| 1.8 | Soziologie Einführung in die Soziologie: Entwicklungslinien und Gegenwartsgesellschaft | V | 1 – 6 | 2 | 2 | schriftl. | 60 Min. |
| 1.9 | Politologie Einführung in Politische Systeme | S | 1 – 6 | 2 | 2 | Präsent./ Hausarbeit | - |
| 1.10 | Arbeitswissenschaft Arbeitswissenschaft/ Ergonomics | V | 1 – 6 | 2 | 2 | schriftl. | 120 Min. |

2. Berufliche Fachrichtung Ernährungs- und Hauswirtschaftswissenschaft (insgesamt 108 Credits)

Pflichtmodule/ -fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------|---|--------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 2.1 | Mathematik | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.2 | Physik | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.3 | Mikrobiologie I | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.4 | Mikrobiologie II | Ü + P | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.5 | Anorganische Chemie | V+Ü+P | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 90 Min. |
| 2.6 | Organische Chemie | V+Ü+P | 1 – 6 | 7 | 9 | schriftl. | 90 Min. |
| 2.7 | Anatomie u. Physiologie I | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 – 120 Min. |
| 2.7a | Anatomie u. Physiologie II | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 – 120 Min. |
| 2.8 | Volkswirtschaftslehre | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.9 | Betriebswirtschaftslehre II | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.10 | Ernährungslehre I | V | 1 – 6 | 3 | 5 | schriftl. | 90 Min. |
| 2.11 | Marketing | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.12 | Kosten- und Erlösrechnung | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.13 | Wirtschaftswissenschaften im Bildungsprozess | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.14 | Lebensmitteltechnologie I | V | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.15 | Lebensmitteltechnologie II | V | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.16 | Lebensmitteltechnologie III | P | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.17 | Gerätetechnik | V + P | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.18 | Ernährungslehre II | V + P | 1 – 6 | 3 | 4 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.19 | Werkstoffkunde und Verpackung | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.20 | Lebensmittelchemie I | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 90 Min. |
| 2.21 | Lebensmittelchemie II | V+Ü+P | 1 – 6 | 6 | 8 | schriftl. | 90 Min. |
| 2.22 | Reinigungs- und Desinfektionstechnologie | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |

Wahlpflichtmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------|--|--------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 2.23 | Buchführung | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.24 | Investition und Finanzierung | V + Ü | 1 - 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 2.25 | Umweltbildung | V+Ü+P | 1 – 6 | 4 | 6 | mündl. | 20 Min. |
| 2.26 | Reinigungs- und Desinfektionstechnologie - Praktikum | P | 1 – 6 | 3 | 3 | mündl. | 20 Min. |

| | | | | | | | |
|------|--|-------|-------|---|---|-----------|---------|
| 2.27 | Lebensmitteltechnologisches Praktikum | P | 1 – 6 | 3 | 3 | mündl. | 20 Min. |
| 2.28 | Nachhaltige Ernährung / Ernährungsökologie | V + Ü | 1-6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |

3. Unterrichtsfach

3.Bi. Biologie (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer |
|--------|--|--------------------------|-------|-----|---------|-------------|---------------|
| 3.Bi.1 | Allgemeine Biologie I: Biologie der Organismen | V | 1 – 6 | 6 | 9 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Bi.2 | Allgemeine Biologie II: Zellbiologie | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Bi.3 | Allgemeine Biologie III: Genetik | V | 1 – 6 | 3 | 4 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Bi.4 | Botanischer Grundkurs für Lehramtsstudierende | P | 1 – 6 | 4 | 4 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Bi.5 | Humanbiologie | V + P | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Bi.6 | Ökologie | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Bi.7 | Zoologischer Grundkurs für Lehramtsstudierende | P | 1 – 6 | 4 | 4 | schriftl. | 60 Min. |

Wahlpflichtmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 4 Credits zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer |
|--------|------------------------|--------------------------|-------|-----|---------|-------------|---------------|
| 3.Bi.8 | Genetikpraktikum | P | 1 – 6 | 4 | 4 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Bi.9 | Mikrobiologiepraktikum | P | 1 – 6 | 4 | 4 | schriftl. | 60 Min. |

3.Ch. Chemie (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer |
|---------|------------------------|------------------------------------|-------|-----|---------|-------------|---------------|
| 3.Ch. 1 | Anorganische Chemie 1 | wird durch das Modul 2.5 abgedeckt | | | | | |
| 3.Ch. 2 | Anorganische Chemie 2 | V+Ü+P | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Ch. 3 | Organische Chemie 1 | wird durch das Modul 2.6 abgedeckt | | | | | |
| 3.Ch. 4 | Organische Chemie 2 | V+Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Ch. 5 | Physikalische Chemie 1 | V+Ü+P | 1 – 6 | 6 | 7 | schriftl. | 90 Min. |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------|-----|-------|---|---|-----------|---------|
| 3.Ch. 6 | Physikalische Chemie 2 | V+Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
|------------|------------------------|-----|-------|---|---|-----------|---------|

Wahlpflichtmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind **18 Credits** zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|-----|------------------|--------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|
|-----|------------------|--------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|

| | | | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|---|---|-----------|---------|
| 3.Ch. 7 | Spurenanalytische Methoden in der Anorganischen Chemie | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Ch. 8 | Strukturanalytische Methoden in der Organischen Chemie | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Ch. 9 | Oberflächenanalytik in der Physikalischen Chemie | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.Ch. 10 | Software und Datenbanken in der Chemie | V + Ü | 1 – 6 | 1 | 1 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.Ch. 11 | Chemie/Biochemie | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 90 Min. |

und/oder folgende Vorlesungen/Übungen des Bachelorstudiengangs Chemie an der TU München:

| | | | | | | | |
|-------------|--|-------|-------|---|---|-----------|----------|
| 3.Ch. 12 | Biologie für Chemiker | V + Ü | 1 – 6 | 3 | 4 | schriftl. | 120 Min. |
| 3.Ch. 13 | Anorganische Experimentalchemie | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 120 Min. |
| 3.Ch. 14 | Aufbau und Struktur organischer Verbindungen | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 120 Min. |
| 3.Ch. 15 | Toxikologie und Spezielle Rechtskunde für Chemiker | V + Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 120 Min. |

Nach Genehmigung durch den zuständigen Prüfungsausschuss können auch andere Vorlesungen/Übungen des Bachelor-/Master-studiengangs Chemie an der TU München als Wahlmodule/-fächer gewählt werden.

3.De. Deutsch

Jedes Modul besteht aus mehreren Veranstaltungen, die alle im selben Semester zu absolvieren sind.

Pflichtmodule/-fächer

Basismodule

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|

| | | | | | | | |
|------------|--|-----|-------|---|---|-----------|---------|
| 3.De. 1 | Basismodul „Neuere deutsche Literatur“ | S | 1 – 6 | 4 | 9 | schriftl. | 90 Min. |
| 3.De. 2 | Basismodul „Germanistische Linguistik“ | V+S | 1 – 6 | 4 | 9 | schriftl. | 90 Min. |

Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen

Wahlpflichtmodule/-fächer**Aufbaumodule, die das Bestehen des Basismoduls 3.De.1 voraussetzen**(Aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------------|--|----------------------------|-------|-----|---------|---|-----------------------|
| 3.De. 3 | Aufbaumodul 01 „Neuere deutsche Literatur“ (Proseminar „Text und Medienanalyse“ und Vorlesung „Literaturgeschichte“) | V+S | 1 – 6 | 4 | 9 | 2 schriftl. + Hausarb. Portfolio | 90 Min. und 30 Min |
| 3.De. 4 | Aufbaumodul 02 „Neuere deutsche Literatur“ (Proseminar „Schwerpunkte der Neueren deutschen Literatur“ und Vorlesung „Schwerpunkte der Neueren deutschen Literatur“) | V+S | 1 – 6 | 4 | 9 | 2 schriftl. + Hausarb. Portfolio | 90 Min. und 30 Min |

Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen

Aufbaumodule, die das Bestehen des Basismoduls 3.De.2 voraussetzen(Aus folgender Liste sind **9 Credits** zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------------|--|----------------------------|-------|-----|---------|---|-----------------------|
| 3.De. 5 | Aufbaumodul 01 „Germanistische Linguistik“ (Proseminar „Systematik der ‚Germanistischen Linguistik‘“ und Vorlesung „Systematik der ‚Germanistischen Linguistik‘“) | V+S | 1 – 6 | 4 | 9 | 2 schriftl. + Hausarb. Portfolio | 90 Min. und 30 Min |
| 3.De. 6 | Aufbaumodul 02 „Germanistische Linguistik“ (Proseminar „Systematik der ‚Germanistischen Linguistik‘“ und Vorlesung „Systematik der ‚Germanistischen Linguistik‘“) | V+S | 1 – 6 | 4 | 9 | 2 schriftl. + Hausarb. Portfolio | 90 Min. und 30 Min |

Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen

3.En. Englisch

Jedes Modul besteht aus mehreren Veranstaltungen, die alle im selben Semester zu absolvieren sind.

Pflichtmodule/-fächer**Basismodule**

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------------|--|----------------------------|-------|-----|---------|---|---|
| 3.En. 1 | Basismodul P1 Einführung Sprachwissenschaft/Introduction to Linguistics; Core Skills 1: Lexis | Proseminar; Übung | 1 – 6 | 5 | 9 | Übungsaufgaben/ Thesepapier und Klausur; Übungsaufgaben oder Klausur. | 1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten; 1500 - max 7500 Zeichen oder 60- 90 |

| | | | | | | | |
|------------|---|---------------------------|-------|---|---|---|---|
| | | | | | | | Minuten. |
| 3.En. 2 | Basismodul P2 Einführung Literaturwissen- schaft; Core Skills 2: Grammar | Pro- seminar; Übung | 1 – 6 | 5 | 9 | Übungsauf- gaben/ Thesen- papier und Klausur; Übungsauf- gaben oder Klausur. | 1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten; 1500 - max 7500 Zeichen oder 60- 90 Minuten. |

Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen

Aufbaumodule, das Belegen setzt das Bestehen beider Basismodule 3.En.1 und 3.En.2 voraus

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credit s | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------------|--|----------------------------|-------|-----|-------------|--|---|
| 3.En. 3 | Aufbaumodul P3 WÜ Phonetik und Phonologie; WÜ Literaturwissenschaft ODER WÜ Sprachwissen- schaft; Ü Writing Skills 1 | Ü; Ü; Ü | 1 – 6 | 5 | 9 | Übungsauf- gaben oder Klausur; Übungsauf- gaben oder Thesen- papier; Übungsauf- gaben oder Klausur | 1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten; 1500 - max. 7500 Zeichen; 1500 - max 7500 Zeichen und 60-90 Minuten |
| 3.En. 4 | Aufbaumodul P4 Ü Cultural Studies 1; Ü Mediation: German to English; Ü Speaking Skills 1 | Ü; Ü; Ü | 1 – 6 | 5 | 9 | Übungsauf- gaben oder Klausur; Übungsauf- gaben oder Klausur; Übungsauf- gaben oder Klausur | 1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten; 1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten; 1500- max 7500 Zeichen oder 60-90 Minuten |

Zulassungsvoraussetzung zu den Prüfungen ist eine regelmäßige Teilnahme an den Veranstaltungen

3.In. Informatik (insgesamt 36 Credits)**Pflichtmodule/-fächer**

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|--------|---|--------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 3.In.1 | Einführung i. d. Informatik I | V | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 90-150 |
| 3.In.2 | Praktikum: Grundlagen der Programmierung | Ü + P | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 75-125 |
| 3.In.3 | Einführung i. d. Technische Informatik | V + Ü | 1 – 6 | 6 | 8 | schriftl. | 120-200 |
| 3.In.4 | Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 90-150 |
| 3.In.5 | Einführung i. d. Informatik II | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 75-125 |
| 3.In.6 | Grundlagen: Datenbanken | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 90-150 |

3.Ma. Mathematik (insgesamt 36 Credits)**Pflichtmodule/-fächer**

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|---------|--------------------|--------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 3.Ma. 1 | Lineare Algebra I | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |
| 3.Ma. 2 | Lineare Algebra II | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |
| 3.Ma. 3 | Analysis I | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |
| 3.Ma. 4 | Analysis II | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |
| 3.Ma. 5 | Analysis III | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |
| 3.Ma. 6 | Stochastik | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60–90 Min. |

3.Ph. Physik (insgesamt 36 Credits)**Pflichtmodule/-fächer**

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|---------|---|----------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 3.Ph. 1 | Mathematische Methoden I | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60-120 Min. |
| 3.Ph. 2 | Mathematische Methoden II | V + Ü | 1 – 6 | 5 | 6 | schriftl. | 60-120 Min. |
| 3.Ph. 3 | Vertiefung Experimentalphysik I (LB-Technik) | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 4 | schriftl. | 60-120 Min. |
| 3.Ph. 4 | Vertiefung Experimentalphysik II (LB-Technik) | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60-120 Min. |

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------|---|-------|---|---|-----------------|---|
| 3.Ph. 5 | Physikalisches Praktikum I | P | 1 – 6 | 6 | 5 | Studienleistung | - |
| 3.Ph. 6 | Physikalisches Praktikum II | P | 1 – 6 | 6 | 5 | Studienleistung | - |
| 3.Ph. 7 | Physikalisches Praktikum III | P | 1 – 6 | 6 | 5 | Studienleistung | - |

Zum Verständnis der „Vertiefung Experimentalphysik I und II (LB-Technik)“ sind zuvor die Module „Grundlagen der Experimentalphysik I und II (LB-Technik)“ zu hören (vgl. z.B. Anlage 1 Nr. 2 der Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Metalltechnik).

3.KR. Katholische Religionslehre

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer |
|-------------|---|----------------------------|-------|-----|---------|--|---|
| 3.KR. 1 | Exegese I - Einleitung in das AT- Grundlegung -Übung zum Verständnis des AT | V+Ü | 1 – 6 | 3 | 3 | 1 schriftl. + Kurzreferat oder Essay oder Protokoll | 60 Minuten |
| 3. KR. 2 | Kirchengeschichte I - Einführung in die Geschichte des Antiken Christentums - Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten | V+S | 1 – 6 | 4 | 6 | 1 schriftl. + (Referat oder Proto- koll) und Hausar- beit | 60 Minuten + (20-40 Minuten oder 4000- 6000 Zeichen) und 20.000- 30.000 Zeichen |
| 3. KR 3 | Exegese II - Einleitung in das NT - Übung zum NT | V+Ü | 1 – 6 | 3 | 3 | 1 schriftl. + Kurzreferat oder Essay oder Protokoll | 60 Minuten |
| 3. KR 4 | Kirchengeschichte II - Einführung in die Neue Kirchengeschichte | V | 1 – 6 | 2 | 3 | 1 schriftl. | 60 Minuten |
| 3. KR 5 | Systematische Theologie I - Einführung in die Moraltheologie - Einführung in die Fundamentaltheologie | V | 1 – 6 | 3 | 3 | 2 schriftl. | 45 Minuten + 60 Minuten |

| | | | | | | | |
|------------|--|---|-------|---|---|---|---|
| 3. KR 6 | Systematische Theologie II - Einführung in die Dogmatik - Gottes- und Transzendenzvorstellungen im Christentum und in den nichtchristlichen Religionen | V | 1 – 6 | 3 | 3 | 2 schriftl. | 60 Minuten + 45 Minuten |
| 3. KR 7 | Exegese III - Grundlegung atl. Exegese oder Theologie - Jesus von Nazareth | V | 1 – 6 | 4 | 6 | 2 schriftl. | 60 Minuten + 60 Minuten |
| 3. KR 8 | Systematische Theologie III - Gotteslehre und Christologie - Grundfragen der Moraltheologie | V | 1 – 6 | 4 | 6 | 2 schriftl. | 60 Minuten + 60 Minuten |
| 3. KR 9 | Exegese IV - Seminar Biblische Theologie | S | 1 – 6 | 2 | 3 | (Referat oder Protokoll) und Hausarbeit | (20-40 Min. oder 4000-6000 Zeichen) und 20.000-30.000 Zeichen |

3.ER. Evangelische Religionslehre (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungsart | Prüfungsdauer |
|------------|--|----------------------------|-------|-----|---------|-------------|---------------|
| 3.ER. 1 | Biblische Theologie 1 - Geschichte Israels - Bibelkunde des Alten Testaments - Exegese und Bibelkunde des Neuen Testaments | V + Ü+ S | 1 – 6 | 6 | 9 | schriftl. | 60 – 90 Min. |
| 3. ER.2 | Systematische Theologie 1 - Grundzüge der Dogmatik unter besonderer Berücksichtigung des 20. Jhs. und ökumenischer Fragestellungen - Das Glaubensbekenntnis | V + S | 1 – 6 | 4 | 8 | Hausarbeit | - |
| 3. ER.3 | Systematische Theologie 2 - Geschichte der Ethik - Grundlinien der Sozialethik | V + S | 1 - 6 | 4 | 7 | schriftl. | 60 – 90 Min. |
| 3. ER.4 | Kirchengeschichte - Martin Luther und die Reformation - Entstehung der christlichen Konfessionen | S | 1 – 6 | 6 | 12 | Hausarbeit | - |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | - Kirchengeschichte des 20. Jahrhunderts | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

3.So. Sozialkunde (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|
|-----|------------------|----------------------------|------|-----|---------|------------------|--------------------|

| Politikwissenschaft | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|---|---|-----------------------|---------|
| 3.So. 1 | Einführung in die Politikwissenschaft und das politische System | V+Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 2 | Politische Theorie | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 3 | Internationale Beziehungen | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 4 | Seminar in Politikwissenschaft | S | 1 – 6 | 2 | 3 | Präsent./ Hausarb. | - |
| Soziologie | | | | | | | |
| 3.So. 5 | Einführung in die Soziologie | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 6 | Soziologische Theorien | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 7 | Sozialstruktur | Ü | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60 Min. |
| 3.So. 8 | Seminar in Soziologie | S | 1 – 6 | 2 | 3 | Präsent./ Hausarb. | - |
| Zeitgeschichte | | | | | | | |
| 3.So. 9 | Einführung in die Zeitgeschichte | V + Ü | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60 Min. |

Wahlpflichtmodule/-fächer (Aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen)

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|-------------|--|----------------------------|-------|-----|---------|-----------------------|--------------------|
| 3.So. 10 | Politikwissenschaft Seminar in Politik | S | 1 – 6 | 2 | 3 | Präsent./ Hausarb. | - |
| 3.So. 11 | Soziologie Seminar in Soziologie | S | 1 – 6 | 2 | 3 | Präsent./ Hausarb. | - |
| 3.So. 12 | Zeitgeschichte Seminar in Zeitgeschichte | S | 1 – 6 | 2 | 3 | Präsent./ Hausarb. | - |

3.Sp. Sport

Pflichtmodule/-fächer

| Nr. | Modulbezeichnung | Lehrform SWS V Ü P S | Sem. | SWS | Credits | Prüfungs- art | Prüfungs- dauer |
|------------|--------------------------------|----------------------------|-------|-----|---------|------------------|--------------------|
| 3. Sp.1 | Sportwiss. Basiskompetenzen | V | 1 – 6 | 2 | 3 | schriftl. | 60-90 Min. |

| | | | | | | | |
|------------|--|-----|-------|---|---|---------------------------------|-------------|
| 3. Sp.2 | Sportpäd. Kompetenzen | V | 1 – 6 | 3 | 5 | schriftl. | 60-90 Min. |
| 3. Sp.3 | Sportbiolog. Kompetenzen | V | 1 – 6 | 4 | 6 | schriftl. | 60-120 Min. |
| 3. Sp.4 | Bewegungswiss./ Trainingswiss. Kompetenz | V | 1 – 6 | 4 | 5 | schriftl. | 60-90 Min. |
| 3. Sp.5 | Lehrkompetenz in Individualsportarten | Ü | 1 – 6 | 4 | 4 | studienb. LN | 30-60 Min. |
| 3. Sp.6 | Lehrkompetenz in Sportspielen | Ü | 1 – 6 | 4 | 4 | studienb. LN | 30-60 Min. |
| 3. Sp.7 | Lehrkompetenz in Trend- und Freizeitportarten | Ü+V | 1 – 6 | 3 | 4 | studienb. LN u. schriftl. | 30-60 Min. |
| 3. Sp.8 | Kompetenz in Gesundheitsförderung | Ü+V | 1 – 6 | 3 | 5 | studienb. LN u. schriftl. | 30-60 Min. |

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen und mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Anlage 2: Empfohlener Studienplan (vgl. § 37, Abs.4)

| 1. Semester | | Credits |
|-------------------------|--|----------------|
| Sozialwissenschaften | Grundlagen der Berufspädagogik (Einführung in die Berufspädagogik, Grundlagen der Didaktik) | 6 |
| | Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum) | - |
| | Einführung in die Sozialpsychologie | 3 |
| | Betriebswirtschaftslehre I (Grundlagen der BWL) | 3 |
| Berufliche Fachrichtung | Mathematik | 3 |
| | Physik | 3 |
| | Anorg. Chemie | 6 |
| | Anatomie und Physiologie I | 3 |
| | Anatomie und Physiologie II | 3 |
| Summe: | | 30 |
| 2. Semester | | |
| Sozialwissenschaften | Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum) | 5 |
| | Soziologie (Arbeits- und Industriesoziologie) | 3 |
| Berufliche Fachrichtung | Mikrobiologie I und II | 6 |
| | Organische Chemie | 9 |
| | Kosten- und Erlösrechnung | 3 |
| | Betriebswirtschaftslehre II | 3 |
| Summe: | | 29 |
| 3. Semester | | |
| Sozialwissenschaften | ggfs. Begleitete Schulpraktische Studien (TUMpaedagogicum) | - |
| | Eine Veranstaltung aus den Wahlpflichtmodulen Soziologie, Politologie oder Arbeitswissenschaft | 2 |
| Berufliche Fachrichtung | Volkswirtschaftslehre | 3 |
| | Lebensmittelchemie I | 5 |
| | Ernährungslehre I | 5 |
| | Wahlpflichtmodul I | 3 |
| Unterrichtsfach | | 9 -15 |
| Summe: | | 27 - 33 |
| 4. Semester | | |
| Berufliche Fachrichtung | Lebensmitteltechnologie I | 6 |
| | Lebensmittelchemie II | 8 |
| | Reinigungs- und Desinfektionstechnologie | 3 |
| | Marketing | 3 |
| | Ernährungslehre II | 4 |
| Unterrichtsfach | | 3 - 9 |
| Summe: | | 27 - 33 |
| 5. Semester | | |
| Sozialwissenschaften | Politologie (Politik, Arbeit, Technik) | 3 |
| Berufliche Fachrichtung | Lebensmitteltechnologie II | 6 |
| | Gerätetechnik | 6 |
| | Wirtschaftswissenschaften im Bildungsprozess | 3 |
| | Werkstoffkunde und Verpackung | 3 |
| Unterrichtsfach | | 6 -12 |
| Summe: | | 27 - 33 |

| 6. Semester | | |
|-------------------------|--|----------------|
| Sozialwissenschaften | Kommunikation, Interaktion und Konflikte in der Schule | 3 |
| Berufliche Fachrichtung | Lebensmitteltechnologie III | 5 |
| | Wahlpflichtmodul II | 6 |
| | Bachelor's Thesis | 8 |
| Unterrichtsfach | | 5 -11 |
| Summe: | | 27 - 33 |

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 13. Mai 2009 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 9. Juni 2009.

München, den 9. Juni 2009

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 9. Juni 2009 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 9. Juni 2009 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 9. Juni 2009.