



**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Maschinenbau  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut  
in der konsolidierten – nicht amtlichen – Fassung der dritten Änderungssatzung  
vom 7. August 2023**

Auf Grund von Art. 9 Satz 1 und Satz 2, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und Art. 96 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), das zuletzt durch § 3 des Gesetzes vom 2. Juni 2023 und durch § 2 des Gesetzes vom 24. Juli 2023 (GVBl. S. 455) geändert worden ist, erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut folgende Satzung:

§ 1 Zweck der Studien- und Prüfungsordnung

§ 2 Studienziel

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

§ 4 Aufbau des Studiums / Regelstudienzeit

§ 5 Modularisierung

§ 6 Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch

§ 7 Studienfachberatung und Regelungen zum Studienfortschritt

§ 8 Praktisches Studiensemester

§ 9 Bachelorarbeit

§ 10 Prüfungskommission

§ 11 Portfolioprfung, Bewertung von Prüfungsleistungen und Bildung des Prüfungsgesamtergebnisses

§ 12 Zeugnis und akademischer Grad

§ 13 In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen

## § 1

### Zweck der Studien- und Prüfungsordnung

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut (APO) vom 13. Juni 2023 in der jeweils geltenden Fassung.

## § 2

### Studienziel

- (1) <sup>1</sup>Der Bachelorstudiengang Maschinenbau hat das Ziel, Studierende durch ein praxisorientiertes Lehrangebot zur selbstständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden zu befähigen und darauf aufbauend zur eigenverantwortlichen Berufstätigkeit im Maschinenbau zu qualifizieren. <sup>2</sup>Daneben sollen den Studierenden die Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt werden, um ein vertiefendes Masterstudium, ungeachtet bestehender Zugangsvoraussetzungen, erfolgreich absolvieren zu können.
- (2) <sup>1</sup>Durch eine umfassende und ausgewogene Vermittlung der grundlegenden fachlichen Kenntnisse im Maschinenbau sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, Themenkomplexe und Problemstellungen zu erfassen und einer zielorientierten Lösung zuzuführen. <sup>2</sup>Hierbei werden schwerpunktmäßig Kenntnisse im Maschinenbau sowie ergänzend in der Elektrotechnik und der Informatik vermittelt. <sup>3</sup>Die Vermittlung von Kompetenzen in den Bereichen Soft Skills, Kommunikation und Projektmanagement befähigt darüber hinaus zur Zusammenarbeit in interdisziplinär und multikulturell zusammengesetzten Projektteams.
- (3) <sup>1</sup>Im praktischen Studiensemester sollen die bereits erworbenen Kenntnisse durch selbstständiges, professionelles Handeln vertieft werden. <sup>2</sup>Fakultätsübergreifende und allgemeinwissenschaftliche Inhalte werden durch die Elemente des „Studium Generale“ einbezogen, um so fächerübergreifende Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen zu erlangen. <sup>3</sup>Eine Befähigung der Studierenden zum gesellschaftlichen Engagement wird allgemein durch das Studium Generale als auch studiengangspezifisch durch Inhalte einzelner Module gebildet und die Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung sowie Einschätzung der gesellschaftlichen Auswirkungen ihres Handelns gestärkt. <sup>4</sup>Profilierungsrichtungen bieten den Studierenden die Möglichkeit, entsprechend ihrer Neigung und Berufsvorstellung, ihre Qualifikation und Fertigkeiten exemplarisch zu vertiefen.
- (4) <sup>1</sup>Das erfolgreich abgeschlossene Studium befähigt zu Ingenieur Tätigkeiten in den Arbeitsgebieten Entwicklung und Konstruktion, Fertigung, Forschung, Projektmanagement, Marketing sowie Versuch. <sup>2</sup>Das breitgefächerte, qualifizierte und

fachübergreifende Studium eröffnet Berufsmöglichkeiten in unterschiedlichen Industriezweigen, Versorgungsunternehmen, Dienstleistungsunternehmen, freiberuflich oder in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes.

- (5) <sup>1</sup>Das Angebot einer fachorientierten Fremdsprachenausbildung, von englischsprachigen Lehrveranstaltungen in den höheren Semestern und die Möglichkeit durch Wahl der Profilierungsrichtung International Mechanical Engineering einen Auslandsaufenthalt im sechsten oder siebten Studienplansemester zu absolvieren, tragen den Anforderungen an eine zunehmende Internationalisierung der Zusammenarbeit in Projekten und des Arbeitsmarktes Rechnung.

### **§ 3**

#### **Zugangsvoraussetzungen**

- (1) <sup>1</sup>Zugangsvoraussetzung zum Studium ist der Nachweis der Hochschulzugangsberechtigung gemäß Art. 88 Abs. 2, 5, 6 und 10 BayHIG jeweils i.V.m. der Verordnung über die Qualifikation für ein Studium an den Hochschulen des Freistaates Bayern (QualV) vom 2. November 2007 in der jeweils geltenden Fassung. <sup>2</sup>Das Nähere regelt die Satzung über das Verfahren der Zulassung, Immatrikulation, Rückmeldung, Beurlaubung und Exmatrikulation an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut vom 4. Mai 2023 in der jeweils geltenden Fassung.
- (2) <sup>1</sup>Darüber hinaus setzt der Zugang zum Studium deutsche Sprachkenntnisse auf der Niveaustufe B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens voraus. <sup>2</sup>Der Nachweis der Deutschkenntnisse hat durch anerkannte, geeignete Sprachzertifikate zu erfolgen; die Nachweispflicht entfällt für Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die ihre Studienqualifikation an einer deutschsprachigen Bildungseinrichtung erworben haben.
- (3) <sup>1</sup>Des Weiteren setzt der Zugang zum Studium im Studiengang Maschinenbau den Nachweis einer einschlägigen Vorpraxis von mindestens sechs Wochen Dauer in Vollzeit oder in entsprechender Teilzeit voraus; diese sind in der Regel vor dem Studienbeginn zu erbringen. <sup>2</sup>Einzelne Praktikumsabschnitte sollen in der Regel mindestens eine Dauer von zwei Wochen haben. <sup>3</sup>Können Studierende im Einzelfall auf Grund nicht von ihnen zu vertretender Umstände diese Anforderung nicht erfüllen, entscheidet die Prüfungskommission auf Antrag über eine etwaige Ableistung des Vorpraktikums nach Aufnahme des Studiums in Abstimmung mit dem/der Praktikumsbeauftragten; sofern diese Zugangsvoraussetzung nicht erfüllt wird, endet die Immatrikulation zum Ende des Semesters, in dem der Nachweis über die spätere Ableistung des Vorpraktikums hätte erbracht werden müssen (§ 7 Abs. 3).

## § 4

### Aufbau des Studiums / Regelstudienzeit

- (1) <sup>1</sup>Das Studium wird als Vollzeitstudium mit einer Regelstudienzeit von sieben Semestern angeboten. <sup>2</sup>Für das erfolgreiche Studium werden insgesamt 210 ECTS-Punkte, d.h. Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS-Punkte), vergeben. <sup>3</sup>Ein ECTS-Punkt entspricht einem durchschnittlichen studentischen Arbeitsaufwand im Präsenz- und Selbststudium (workload) von 30 Stunden.
- (2) <sup>1</sup>Das Vollzeitstudium umfasst sechs theoretische Semester sowie ein praktisches Studiensemester, das gemäß der Anlage dieser Studien- und Prüfungsordnung als fünftes Studienplansemester geführt wird.
- <sup>2</sup>Das Bachelorstudium gliedert sich in vier Studienabschnitte:

Grundlagen	1. – 3. Studienplansemester
Ausbau Grundlagen / Profilbildungsteil I	4. Studienplansemester
Praktisches Studiensemester	5. Studienplansemester
Profilbildungsteil II	6. und 7. Studienplansemester

- (3) <sup>1</sup>In das Studium integriert ist ein Studium Generale, das sechs ECTS-Punkte umfasst. <sup>2</sup>Die Module des Studiums Generale unterliegen nicht den Regelungen zum Studienfortschritt gemäß § 7 und können in beliebigen Semestern belegt werden.
- (4) <sup>1</sup>Module und Teilmodule sowie deren Prüfungen können, ergänzend zum Angebot in deutscher Sprache, bei ausreichender Teilnehmerzahl auch in englischer Sprache angeboten werden. <sup>2</sup>Die Englischkenntnisse müssen mindestens dem Referenzniveau B1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) entsprechen. <sup>3</sup>Die Festlegung der angebotenen Module erfolgt im Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch.
- (5) <sup>1</sup>Es ist im Rahmen des Studiums eine Bachelorarbeit anzufertigen. <sup>2</sup>Nähere Bestimmungen hierzu regelt § 9.

## § 5

### Modularisierung

- (1) <sup>1</sup>Das Studium ist modular aufgebaut. <sup>2</sup>Ein Modul ist ein Verbund aus zeitlich und thematisch abgerundeten, in sich geschlossenen und mit ECTS-Punkten belegten Lehreinheiten. <sup>3</sup>Ein Modul kann aus Teilmodulen bestehen.
- (2) Alle Module sind entweder Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodule:

1. Pflichtmodule sind die Module eines Studienganges, die für alle Studierenden verbindlich sind.
  2. <sup>1</sup>Wahlpflichtmodule sind Module, die einzeln oder in Gruppen alternativ angeboten werden. <sup>2</sup>Jeder Studierende muss unter ihnen nach Maßgabe dieser Studien- und Prüfungsordnung eine bestimmte Auswahl treffen. <sup>3</sup>Die gewählten Module werden wie Pflichtmodule behandelt.
  3. <sup>1</sup>Wahlmodule sind Module, die für das Erreichen des Studienziels nicht vorgeschrieben sind. <sup>2</sup>Sie können von Studierenden aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule zusätzlich gewählt werden und sind nicht bestehenserheblich und nicht endnotenbildend.
  4. <sup>1</sup>Die Modulzuordnung der allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule des „Studium Generale“ ist in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung geregelt. <sup>2</sup>Die einzelnen Module sind im Studien- und Prüfungsplan der Hochschule Landshut zum „Studium Generale“ beschrieben.
- (3) <sup>1</sup>Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule, ihre Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte, die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen, die Zulassungsvoraussetzungen zu den Prüfungen und die semesterbegleitenden Leistungsnachweise sind in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung festgelegt. <sup>2</sup>Über die in der Anlage genannten Wahlpflichtmodule hinaus können weitere Wahlpflichtmodule angeboten werden. <sup>3</sup>Näheres hierzu regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch.
- (4) <sup>1</sup>In den Studienabschnitten „Ausbau Grundlagen / Profilbildungsteil I“ und „Profilbildungsteil II“ werden folgende Profilierungsrichtungen angeboten:
- Allgemeiner Maschinenbau (AM)
  - Nachhaltige Energie- und Umwelttechnik (EU)
  - Fertigungstechnik und Produktionsmanagement (FP)
  - Leichtbau (LB).
  - International Mechanical Engineering (IME)
- <sup>2</sup>Näheres zu den Profilierungsrichtungen ist in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung sowie im Studien- und Prüfungsplan festgelegt. <sup>3</sup>Jede Profilierungsrichtung besteht aus sieben Profilierungsmodulen. <sup>4</sup>Zusätzlich ist ein Ergänzungsmodul zu wählen. <sup>5</sup>Die jeweils angebotenen Profilierungs- und Ergänzungsmodule sind im Studien- und Prüfungsplan festgelegt.
- (5) <sup>1</sup>In der Profilierungsrichtung International Mechanical Engineering wird empfohlen, das praktische Studiensemester im nicht deutschsprachigen Ausland zu absolvieren. <sup>2</sup>Das sechste oder siebte Studienplansemester muss an einer Hochschule im Ausland absolviert werden. <sup>3</sup>Das jeweils andere Studienplansemester des Studienabschnitts Profilbildungsteil II muss an der Hochschule Landshut absolviert werden und durch Inhalte

einer der anderen im Studiengang Maschinenbau angebotenen Profilierungsrichtungen abgedeckt werden. <sup>4</sup>Der Zugang sowie das Studium an der ausländischen Hochschule erfolgt nach deren Regelungen. <sup>5</sup>Die an der Hochschule im Ausland zu erwerbenden Kompetenzen sind frühzeitig vor dem angestrebten Auslandsaufenthalt zu beantragen und im Rahmen eines Learning Agreements vorab durch die Prüfungskommission zu genehmigen. <sup>6</sup>Näheres zu der Profilierungsrichtung ist in der Anlage zu dieser Studien- und Prüfungsordnung sowie im Studien- und Prüfungsplan festgelegt.

- (6) <sup>1</sup>Es besteht kein Anspruch darauf, dass alle genannten Profilierungsrichtungen angeboten werden. <sup>2</sup>Grundsätzlich ist bis zum Ende der Vorlesungszeit des dritten Studienplansemesters die Profilierungsrichtung sowie bis zum Ende der Vorlesungszeit des sechsten Studienplansemesters das Ergänzungsmodul zu wählen.

## **§ 6**

### **Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch**

- (1) <sup>1</sup>Die Fakultät Maschinenbau erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden einen Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch, der alles Weitere zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, sowie den Ablauf des Studiums im Einzelnen festlegt, soweit dies nicht bereits durch diese Studien- und Prüfungsordnung abschließend geregelt wird. <sup>2</sup>Der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch ist nicht Teil dieser Studien- und Prüfungsordnung. <sup>3</sup>Er wird vom Fakultätsrat Maschinenbau beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. <sup>4</sup>Änderungen müssen spätestens zwei Wochen nach Beginn der Vorlesungszeit des Semesters, für das sie erstmals zutreffen, bekannt gegeben werden.
- (2) Der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch enthält insbesondere Regelungen und Angaben über:
1. die Aufteilung der Semesterwochenstunden und der ECTS-Punkte je Modul/Teilmodul und Semester sowie die Modulverantwortlichen;
  2. den Katalog der fachbezogenen Pflichtmodule, der wählbaren fachbezogenen Wahlpflichtmodule mit ihren Semesterwochenstunden und den zu erwerbenden ECTS-Punkten;
  3. die Inhalte und Qualifikationsziele der Module/Teilmodule;
  4. die Verwendbarkeit der Module/Teilmodule im Zusammenhang mit anderen Modulen/Teilmodulen des Studiengangs oder in anderen Studiengängen;
  5. die Lehrveranstaltungsart, Lehr- und Lernformen in den einzelnen Modulen/Teilmodulen, soweit sie nicht in der Anlage abschließend festgelegt wurden;
  6. die Unterrichts- und Prüfungssprache, soweit diese nicht Deutsch ist oder sie nicht in der Anlage abschließend festgelegt wurde;

7. nähere Bestimmungen zu den Voraussetzungen für die Teilnahme an den Modulen/Teilmodulen sowie zu den Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten (insbesondere Prüfungsart, -umfang und -dauer, soweit dieses nicht in der Anlage abschließend festgelegt wurde) und zur Notengewichtung der Module/Teilmodule bei der Bildung von Modul- und Gesamtnoten;
  8. die Häufigkeit des Angebots von Modulen/Teilmodulen;
  9. den Arbeitsaufwand und die Dauer der Module/Teilmodule;
  10. die Ziele und Inhalte des praktischen Studienabschnitts und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen.
- (3) <sup>1</sup>Das Studium Generale umfasst sechs ECTS-Punkte. <sup>2</sup>Die Module des Studium Generale werden in einem eigenen Katalog hochschulweit angeboten und können in beliebigen Semestern belegt werden.
- (4) <sup>1</sup>Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule und Wahlmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. <sup>2</sup>Ebenso wenig besteht ein Anspruch darauf, dass zur Wahl angebotene Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl durchgeführt werden. <sup>3</sup>Es besteht außerdem kein Anspruch auf Teilnahme, wenn die maximale Teilnehmerzahl einer Lehrveranstaltung überschritten wird; ggf. entscheidet die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung. <sup>4</sup>Zuletzt besteht kein Anspruch darauf, dass keine zeitlichen Überschneidungen sämtlicher wählbarer Module existieren.

## § 7

### Studienfachberatung und Regelungen zum Studienfortschritt

- (1) <sup>1</sup>Der Studienfachberater / die Studienfachberaterin wird vom Fakultätsrat ernannt. <sup>2</sup>Die vorrangige Aufgabe besteht in der Unterstützung und Information der Studierenden bei allen Fragen der Planung des Studienverlaufs und der Studienorganisation. <sup>3</sup>Die Studienfachberatung soll insbesondere zu Beginn des Studiums, bei nicht bestandenen Prüfungen, bei geplanten Auslandssemestern oder beim Wechsel des Studiengangs in Anspruch genommen werden.
- (2) <sup>1</sup>Bis zum Ende des zweiten Studienplansemesters ist die Grundlagen- und Orientierungsprüfung erstmalig anzutreten. <sup>2</sup>Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung besteht aus den Modulen
- M102 Konstruktion I,
  - M104 Ingenieurmathematik und
  - M105 Statik
- <sup>3</sup>Überschreiten Studierende die Frist nach Satz 1, werden die nicht angetretenen Prüfungen als erstmalig „nicht bestanden“ gewertet. <sup>4</sup>Die Fristen können im Einzelfall auf

Antrag an die Prüfungskommission angemessen verlängert werden, wenn sie aus von den Studierenden nicht zu vertretenden Gründen nicht eingehalten werden können.

- (3) Der gesamte Zeitraum der Vorpraxis (§ 3 Abs. 3) ist spätestens zu Beginn des dritten Studienplansemesters nachzuweisen.
- (4) <sup>1</sup>Zum Eintritt in den zweiten Studienabschnitt Ausbau Grundlagen / Profilbildungsteil I (viertes Studienplansemester) ist nur berechtigt, wer mindestens 54 ECTS-Punkte erworben hat. <sup>2</sup>Dabei werden die ECTS-Punkte aller bestandenen Module und Teilmodule jedoch nicht die ECTS-Punkte des Studium Generale angerechnet.
- (5) Studierenden, die nach drei Studienplansemestern, nicht berechtigt sind, in den zweiten Studienabschnitt Ausbau Grundlagen / Profilbildungsteil I vorzurücken, wird empfohlen die Studienfachberatung aufzusuchen.
- (6) <sup>1</sup>Grundsätzlich sind bis zum Ende der Vorlesungszeit des dritten Studienplansemesters die Profilierungsrichtung und bis zum Ende der Vorlesungszeit des sechsten Studienplansemesters das Ergänzungsmodul zu wählen (vgl. § 5 Abs. 4 bis 6). <sup>2</sup>Bei Wahl der Profilierungsrichtung International Mechanical Engineering (IME) ist weiterhin frühzeitig vor dem angestrebten Auslandsaufenthalt der Nachweis eines entsprechenden Studienplatzes im Ausland und ein genehmigtes Learning Agreement bei der/dem Auslandsbeauftragten der Fakultät vorzulegen. <sup>3</sup>Die/der Studierende hat eigenverantwortlich dafür Sorge zu tragen, die für das Bestehen der Module an der jeweiligen Hochschule im nicht deutschsprachigen Ausland erforderlichen Voraussetzungen (z.B. Sprachkenntnisse etc.) zu erwerben.
- (7) Der Eintritt in das praktische Studiensemester direkt nach dem dritten Studienplansemester unter Umgehung des vierten Studienplansemesters ist nicht möglich.
- (8) <sup>1</sup>Der Eintritt in den Studienabschnitt Profilbildungsteil II setzt voraus, dass mindestens 95 ECTS-Punkte erworben wurden. <sup>2</sup>Bei der Berechnung der ECTS-Punkte werden auch Teilmodule angerechnet, die Module des Studium Generale werden jedoch nicht eingerechnet. <sup>3</sup>Weiterhin ist der Eintritt in den Studienabschnitt Profilbildungsteil II“ direkt nach dem dritten Studienplansemester unter Umgehung des vierten Studienplansemesters nicht möglich.
- (9) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann in der Regel frühestens nach Bestehen aller Module aus den Studienplansemestern 1 bis einschließlich 4 (ohne die Module des „Studium Generale“) sowie nach erfolgreicher Ableistung des praktischen Studiensemesters M501 sowie nach bestandener Projektarbeit M601 ausgegeben werden. <sup>2</sup>Im Einzelfall entscheidet die Prüfungskommission. <sup>3</sup>Die Bachelorarbeit muss spätestens fünf Monate nach der Ausgabe des Themas abgegeben werden. <sup>4</sup>Überschreiten Studierende diese Frist, gilt die Bachelorarbeit als erstmals abgelegt und nicht bestanden. <sup>5</sup>Die Frist kann im

Einzelfall auf Antrag an die Prüfungskommission angemessen verlängert werden, wenn sie aus von den Studierenden nicht zu vertretenden Gründen nicht eingehalten werden kann.

- (10) <sup>1</sup>In begründeten Fällen kann auf Antrag die Prüfungskommission gemeinsam mit dem Studiendekan /der Studiendekanin abweichende Regelungen zum Studienfortschritt treffen. <sup>2</sup>Diese Regelung gilt nur für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2020/2021 oder früher aufgenommen haben.

## **§ 8**

### **Praktisches Studiensemester**

- (1) <sup>1</sup>Das praktische Studiensemester ist integraler Bestandteil des Studiums. <sup>2</sup>Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist nur berechtigt, wer die Anforderungen gemäß § 7 Absatz 4 und 7 erfüllt.
- (2) Das praktische Studiensemester beinhaltet eine praktische Zeit im Betrieb von mindestens 80 Arbeitstagen, die in der Regel zusammenhängend abzuleisten sind.
- (3) <sup>1</sup>Das praktische Studiensemester beinhaltet praxisbegleitende Lehrveranstaltungen im Umfang von 2 Semesterwochenstunden an der Hochschule Landshut. <sup>2</sup>Die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen (Praxisseminar) sind in der Regel im praktischen Studiensemester abzuleisten.
- (4) Das praktische Studiensemester ist erfolgreich abgeleistet, wenn
1. die praktische Zeit im Betrieb durch ein Zeugnis der Ausbildungsstelle nachgewiesen ist und
  2. die für die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen festgelegten Leistungsnachweise vollständig erbracht wurden.
- (5) <sup>1</sup>In begründeten Fällen ist eine Anerkennung der praktischen Zeit im Betrieb und/oder ein (Teil-) Erlass bzw. eine Nachholung der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen möglich. <sup>2</sup>Dies ist insbesondere dann gegeben, wenn einschlägige Praxiserfahrungen nachgewiesen werden können, die den Anspruch einer ingenieurnahen Tätigkeit erfüllen. <sup>3</sup>Die Anerkennung, der Erlass bzw. die Nachholung setzt einen schriftlichen Antrag an die Prüfungskommission voraus, der mit entsprechenden Nachweisen belegt werden muss. <sup>4</sup>Die Prüfungskommission entscheidet nach Rücksprache mit dem / der Praktikumsbeauftragten.

## **§ 9**

### **Bachelorarbeit**

- (1) Mit der Bachelorarbeit sollen die Studierenden ihre Fähigkeit nachweisen, die im Studium erworbenen Kenntnisse in einer selbstständigen Arbeit nach wissenschaftlichen

Grundsätzen anwenden zu können.

- (2) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit wird im Regelfall im 7. Studienplansemester ausgegeben. <sup>2</sup>Nähere Bestimmungen hierzu regelt § 7 Absatz 9.
- (3) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit wird von dem / der von der Prüfungskommission bestellten Prüfer / Prüferin ausgegeben; dieser Prüfer / diese Prüferin muss Hochschullehrer / Hochschullehrerin der Hochschule Landshut sein. <sup>2</sup>Wird die Bachelorarbeit im Rahmen der Profilierungsrichtung International Mechanical Engineering an einer Hochschule außerhalb der EU angefertigt, kann die Prüferin/der Prüfer Hochschullehrer/Hochschullehrerin an der ausländischen Hochschule sein, zusätzlich ist eine Zweitprüfung durch eine Zweitprüferin/einen Zweitprüfer der Hochschule Landshut erforderlich. <sup>3</sup>Dazu ist ein Prüfungsexemplar in deutscher oder englischer Sprache an der Hochschule Landshut einzureichen.

## **§ 10**

### **Prüfungskommission**

- (1) <sup>1</sup>Es wird eine Prüfungskommission mit einem vorsitzenden Mitglied und zwei weiteren Mitgliedern gebildet, die jeweils vom Fakultätsrat bestellt werden. <sup>2</sup>Die Prüfungskommission kann für weitere Studiengänge der Fakultät zuständig sein.
- (2) Auf Antrag entscheidet die Prüfungskommission über die Anrechnung von Leistungen.

## **§ 11**

### **Portfolioprüfung, Bewertung von Prüfungsleistungen und Bildung des Prüfungsgesamtergebnisses**

- (1) <sup>1</sup>In der Portfolioprüfung werden im Laufe des Semesters zusätzlich Prüfungsteilleistungen gesammelt, wobei diese einzelnen Teilleistungen nicht bestehensrelevant sind. <sup>2</sup>Es wird am Ende des Semesters aus allen Teilleistungen eine Gesamtnote gebildet. <sup>3</sup>Die Zusammensetzung der jeweiligen Portfolioprüfung ist der Anlage dieser SPO zu entnehmen. <sup>4</sup>Werden Teile der Portfolioprüfungen nicht angetreten bzw. fehlen Teilleistungen, ohne dass Gründe vorliegen, die die/der Studierende nicht selbst zu vertreten hat, so werden diese Teile bei der Endnotenbildung mit null Punkten bzw. als ungenügend gewertet. <sup>5</sup>Ist die Teilnahme an Teilen der Portfolioprüfung aus Gründen, die die/der Studierende nicht selbst zu vertreten hat, nicht möglich, dann bleiben die bereits angetretenen Teilleistungen unberührt und die Portfolioprüfung ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt, an dem die fehlenden Teile angeboten werden, abzuschließen, ansonsten erfolgt die Endnotenbildung gemäß Satz 4. <sup>6</sup>Auf Antrag der/des Studierenden an die Prüfungskommission kann auch bei fehlenden Teilleistungen, für die Gründe vorliegen,

die die/der Studierende nicht selbst zu vertreten hat, eine Endnotenbildung gemäß Satz 4 erfolgen.

- (2) <sup>1</sup>Für die Bewertung der auf Endnoten beruhenden Prüfungsleistungen mit Ausnahme der Projektarbeit und Abschlussarbeit sind die Noten 1 bis 5 zu verwenden. <sup>2</sup>Abweichend davon können zur differenzierteren Bewertung der Projektarbeit und der Abschlussarbeit die Noten zusätzlich um 0,3 erniedrigt oder erhöht werden; die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind ausgeschlossen. <sup>3</sup>Sind in einem Modul mehrere Prüfungsleistungen zu einer Endnote zusammenzufassen, ergibt sich die Note aus dem auf eine Nachkommastelle abgerundeten, arithmetischen Mittel aus den gewichteten Noten gemäß der Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung.
- (3) Prüfungsleistungen, die nicht endnotenbildend sind, werden mit den Prädikaten „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“ bewertet.
- (4) <sup>1</sup>Das Prüfungsgesamtergebnis wird aus den Endnoten der Module (Modulnoten) und der Note der Abschlussarbeit berechnet, wobei das Modul „Studium Generale“ nicht berücksichtigt wird. <sup>2</sup>Die Anlage enthält die Gewichtungsfaktoren der einzelnen Modulnoten, wobei die im ersten Studienabschnitt abgeschlossenen Module mit dem Faktor 1 gewichtet werden, die Module der folgenden Studienabschnitte mit dem Faktor 4 gewichtet werden und die Abschlussarbeit mit dem Faktor 6 gewichtet wird. <sup>3</sup>Das Prüfungsgesamtergebnis ergibt sich aus der auf eine Nachkommastelle abgerundeten Summe der mit den Gewichtungsfaktoren gemäß Anlage gewichteten Modulnoten sowie der gewichteten Note der Abschlussarbeit.

## **§ 12**

### **Zeugnis und akademischer Grad**

- (1) <sup>1</sup>Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis ausgestellt. <sup>2</sup>Dieses weist die Prädikate sowie die Endnoten aller bestehenserblichen Module aus. <sup>3</sup>Als Anhang zum Zeugnis wird ein Diploma Supplement zur Studiengangerläuterung in englischer Sprache ausgestellt.
- (2) <sup>1</sup>Nach erfolgreichem Abschluss der Bachelorprüfung wird der akademische Grad

„Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B.Eng.“

verliehen. <sup>2</sup>Über die Verleihung des akademischen Grads wird eine Urkunde ausgestellt.

## **§ 13\*)**

### **In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen**

- (1) Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft.

- (2) Sie gilt für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2016/17 oder später aufnehmen.
- (3) Für Studierende, die ihr Studium zum Sommersemester 2016 aufgenommen haben, gilt die bisherige Studien- und Prüfungsordnung mit Ausnahme von § 7 fort. Insoweit gelten die Regelungen aus § 7 dieser Studien- und Prüfungsordnung.
- (4) Für Studierende, die ihr Studium zum Wintersemester 2015/16 aufgenommen haben, gilt die bisherige Studien- und Prüfungsordnung mit Ausnahme von § 7 Abs. 3 bis einschließlich Abs. 9 fort. Insoweit gelten die Regelungen aus § 7 Abs. 4 bis einschließlich Abs. 9 dieser Studien- und Prüfungsordnung.
- (5) Für Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2015/16 aufgenommen haben, gilt die bisherige Studien- und Prüfungsordnung fort.

\*) Diese Vorschrift betrifft das Inkrafttreten der Satzung in der ursprünglichen Fassung vom 19.07.2016. Der Zeitpunkt des Inkrafttretens der Änderungen ergibt sich aus der Änderungssatzung, die im Amtsblatt der Hochschule Landshut veröffentlicht wurde.

Die **2. Änderungssatzung** tritt am 1. Oktober 2021 in Kraft. Sie gilt für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2020/2021 oder früher aufgenommen haben.

Die **3. Änderungssatzung** tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft. Sie gilt rückwirkend für Studierende, die das Studium zum Wintersemester 2021/2022 oder später aufgenommen haben.

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>6)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		
											ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	
alle	M101	<b>Werkstoffkunde</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	7 / 451	7	6	7	6					
	M102	<b>Konstruktion I</b> Darstellende Geometrie/Konstruktion I Studienarbeit zu Konstruktion I	M102 1	<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	0,57	4	4	4	4					
			M102 2										StA	Ausarb., 5 Aufg.	-	0,43	3
	M103	<b>Wirtschaftliche und soziale Kompetenzen</b>		<b>PFM</b>	SU, S*	Klausur	120	5 / 451	5	5	5	5					
	M104	<b>Ingenieurmathematik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	120	10 / 451	10	8	5	4	5	4			
	M105	<b>Statik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	5	4	5	4					
	M206	<b>Dynamik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	5	4			5	4			
	M207	<b>Ressourcenschonende Werkstoffe mit Praktikum</b>		<b>PFM</b>	SU, PR*	Klausur, Ausarb., P, 10-15 Seiten	90	5 / 451	5	5			5	5			
	M208	<b>Studium Generale**</b> Studium Generale I Studium Generale II	M208 1	<b>SGM</b>				**	-	4	4	2	2				
			M208 2											**	**	**	-
	M209	<b>Festigkeitslehre</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	8 / 451	8	6			3	2	5	4	
	M210	<b>Grundlagen Fertigungstechnik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	5	4			5	4			
	M211	<b>Maschinenelemente I und CAD I</b> Maschinenelemente I CAD-Praktikum I	M211 1	<b>PFM</b>			Klausur	60	0,60	3	3			3	3		
			M211 2													PR*	T
	M312	<b>Maschinenelemente II und CAD II</b> Maschinenelemente II CAD-Praktikum II	M312 1	<b>PFM</b>			Klausur	110	0,80	4	4					4	4
			M312 2														
	M313	<b>Grundlagen Elektrotechnik und Elektronik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	5	4					5	4	
	M314	<b>Versuchstechnik und Sensorik mit Praktikum</b>		<b>PFM</b>	SU, PR*	Klausur, Ausarb., P, 10-15 Seiten	90	5 / 451	5	4					5	4	
M315	<b>Strömungsmechanik</b>		<b>PFM</b>	SU	Klausur	90	5 / 451	5	3					5	3		
M316	<b>Grundlagen des Programmierens mit Praktikum<sup>7)</sup></b>		<b>WPFM</b>	SU, PR*	Klausur, Ausarb., P, 10-15 Seiten	90	5 / 451	5	4					5	4		
ODER																	
M317	<b>Ingenieurtechnisches Programmieren mit Praktikum<sup>7)</sup></b>		<b>WPFM</b>	SU, PR*	Klausur, Ausarb., P, 10-15 Seiten	90	5 / 451	5	4					5	4		
<b>Summe erster Studienabschnitt</b>									<b>91</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	

Studienabschnitt Ausbau Grundlagen / Profilbildungsteil I  
(4. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrver-anstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prü-fungs-dauer in min	Notenge-wichtung für das Modul <sup>6)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	4. Sem.		5. Sem.		
											ECTS	SWS	ECTS	SWS	
alle	M417	Technische Thermodynamik		PFM	SU	Klausur	90	28 / 451	7	6	7	6			
	M418	Finite Elemente Methode (FEM) mit Praktikum		PFM	SU, PR <sup>+</sup>	Klausur, Ausarb.P. 10-15 Seiten	90	20 / 451	5	4	5	4			
	M419	Steuerungs- und Regelungstechnik		PFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4			
	M420	Konstruktion II und CAx-Praktikum	Konstruktion II CAx-Praktikum	M420 1	PFM	SU	PortPr Klausur	60	0,60	3	2	3	2		
				M420 2	PR <sup>+</sup>	Ausarb. 3CAD-Modelle	-	0,40	2	2	2	2			
M421	Ingenieurtechnisches Praktikum I			PFM	PR <sup>+</sup>	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2			
AM	MPM401	Elektrische Antriebe und Getriebetechnik		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4			
ODER															
EU	MPM404	Umwelttechnik		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4			
ODER															
FP	MPM403	Produktionsmanagement		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4			
ODER															
LB	MPM402	Grundlagen Leichtbau		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4			
ODER															
IME	MPM405	Modul aus einer anderen Profilierungsrichtung <sup>11)</sup> passend zum Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	4	5	4			
<b>Summe zweiter Studienabschnitt</b>									<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Praktisches  
Studiensem. (5.)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modul-art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrver-anstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungs-art <sup>4)</sup>	Prü-fungs-dauer in min	Notenge-wichtung für das Modul <sup>6)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	4. Sem.		5. Sem.		
											ECTS	SWS	ECTS	SWS	
alle	M501	Praktisches Studiensemester	Studiensemester	M501 1				-	-	30	2				
										26				26	
										4	2			4	2
		Praxisseminar	M501 2	PFM	S <sup>+</sup>	Votr.sb.P. 15-30 Min. Ausarb.P. 10-15 Seiten	-	-	4	2			4	2	
<b>Summe dritter Studienabschnitt</b>									<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	

Studienabschnitt Profilbildungsteil II für Profilierungsrichtung  
Allgemeiner Maschinenbau AM  
(6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.			
									ECTS	SWS <sup>6)</sup>	ECTS	SWS		
AM	M601	Projektarbeit		PFM	SIA*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	20 / 451	5	4	5	4		
	M602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2		
	M603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	2	2	2	2		
	MPM610	Konstruktionswerkstoffe		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM611	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM612	Entwicklung dynamischer Systeme		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM613	Grundlagen der Betriebsfestigkeit		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	3	5	3		
	MPM714	Gießertechnik und Schweißtechnik		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5		5	5	
	MPM726	Wärme- und Fluidtechnik		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	4	5	4		
	MPM...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	5	5		5	5***	
	M723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P,10-15 Seiten	-	8 / 451	2	2		2	2	
M724	Bachelorarbeit		PFM	SIA	Ausarb,50-100 Seiten	-	72 / 451	12			12			
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>16</b>

Studienabschnitt Profilbildungsteil II für  
Profilierungsrichtung Nachhaltige Energie- und  
Umwelttechnik EU (6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.			
									ECTS	SWS <sup>6)</sup>	ECTS	SWS		
EU	M601	Projektarbeit		PFM	SIA*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	20 / 451	5	4	5	4		
	M602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2		
	M603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	2	2	2	2		
	MPM640	Energietechnik 1		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4		
	MPM641	Batteriespeicher		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4		
	MPM642	Wasserstofftechnologie & innovative Speichersysteme		WPFM	SU,PR	Klausur	90	20 / 451	5	4	5	4		
	MPM643	Energie-/Nachhaltigkeitsmanagement		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM744	Energietechnik 2		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	4		5	4	
	MPM745	Energiewirtschaft/Energieeffizienz		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4		5	4	
	MPM...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	5	5		5	5***	
	M723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P,10-15 Seiten	-	8 / 451	2	2		2	2	
M724	Bachelorarbeit		PFM	SIA	Ausarb,50-100 Seiten	-	72 / 451	12			12			
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>15</b>

Studienabschnitt Profilbildungsteil II für Profilierungsgr.  
Fertigungstechnik & Produktionsmanagement FP  
(6./7. Sem.)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>6)</sup>	6. Sem.		7. Sem.			
									ECTS	SWS <sup>5)</sup>	ECTS	SWS		
FP	M601	Projektarbeit		PFM	StA*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	20 / 451	5	4	5	4		
	M602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2		
	M603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	2	2	2	2		
	MPM630	Vertiefende Fertigungstechnik 1		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM611	Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM632	Qualitätsmanagement		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	3	5	3		
	MPM633	Unternehmensführung		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	3	5	3		
	MPM734	Vertiefende Fertigungstechnik 2		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5				
	MPM735	Produktionslogistik und Investitionsmanagement		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	4				
	MPM...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	5	5				
	M723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P.10-15 Seiten	-	8 / 451	2	2				
M724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb.50-100 Seiten	-	72 / 451	12						
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>16</b>

Studienabschnitt Profilbildungsteil II für Profilierungsrichtung  
Leichtbau LB (6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>6)</sup>	6. Sem.		7. Sem.			
									ECTS	SWS <sup>5)</sup>	ECTS	SWS		
LB	M601	Projektarbeit		PFM	StA*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	20 / 451	5	4	5	4		
	M602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2		
	M603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	2	2	2	2		
	MPM610	Konstruktionswerkstoffe		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM621	Leichtbaumechanik		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	3	5	3		
	MPM613	Grundlagen der Betriebsfestigkeit		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	3	5	3		
	MPM612	Entwicklung dynamischer Systeme		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5	5	5		
	MPM723	Fertigungstechnologien für den Leichtbau		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5				
	MPM726	Wärme- und Fluidtechnik		WPFM	SU	Klausur	60-90	20 / 451	5	4				
	MPM...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodule		WPFM				20 / 451	5	5				
	M723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P.10-15 Seiten	-	8 / 451	2	2				
M724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb.50-100 Seiten	-	72 / 451	12						
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>16</b>

Studienabschnitt Profilbildungsteil II für Profilierungsrichtung  
International Mechanical Engineering IME (6. und 7. Studienplansemester)

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.	
											ECTS	SWS	ECTS	SWS
IME Auslandsaufenthalt 6. Semester	MPM651	diverse Module der ausländischen Hochschule <sup>10)</sup>		WPFM	x <sup>8)</sup>	x <sup>8)</sup>	x <sup>8)</sup>	120 / 451	30	x <sup>8)</sup>	30	x <sup>8)</sup>		
	MPM756	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>			5	x <sup>9)</sup>
	MPM757	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>			5	x <sup>9)</sup>
	MPM...	Ergänzungsmodul (EM) siehe Liste der Ergänzungsmodulare		WPFM				20 / 451	5	5			5	5***
	M723	Fachvortragsreihe Ausarbeitung zu einem Fachvortrag		PFM	S	Ausarb.P.10-15 Seiten	-	8 / 451	2	2			2	2
	M724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb,50-100 Seiten	-	72 / 451	12				12	
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>7</b>
									<b>+ x<sup>8,9)</sup></b>		<b>+ x<sup>8)</sup></b>		<b>+ x<sup>9)</sup></b>	

Profilierungsrichtung <sup>1)</sup>	Modul-Nr.	Modul	Teil-Modulnr.	Modulart <sup>2)</sup>	Form d. Lehrveranstaltung <sup>3)</sup>	Prüfungsart <sup>4)</sup>	Prüfungsdauer in min	Notengewichtung für das Modul <sup>5)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.	
											ECTS	SWS	ECTS	SWS
IME Auslandsaufenthalt 7. Semester	M601	Projektarbeit		PFM	StA*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)		20 / 451	5	4	5	4		
	M602	Ingenieurtechnisches Praktikum II		PFM	PR*	Ausarb oder PortP(Ausarb, Votr.sb)	-	12 / 451	3	2	3	2		
	M603	Studium Generale** Studium Generale III		SGM	**	**	**	-	2	2	2	2		
	MPM661	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>	5	x <sup>9)</sup>		
	MPM662	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>	5	x <sup>9)</sup>		
	MPM663	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>	5	x <sup>9)</sup>		
	MPM664	Modul aus einer Profilierungsrichtung <sup>10)</sup> passend zu Auslandsaufenthalt		WPFM	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	x <sup>9)</sup>	20 / 451	5	x <sup>9)</sup>	5	x <sup>9)</sup>		
	MPM766	diverse Module der ausländischen Hochschule <sup>10)</sup>		WPFM	x <sup>8)</sup>	x <sup>8)</sup>	x <sup>8)</sup>	68 / 451	17	x <sup>8)</sup>			17	x <sup>8)</sup>
	M724	Bachelorarbeit		PFM	StA	Ausarb,50-100 Seiten	-	72 / 451	12				12	
<b>Summe vierter Studienabschnitt</b>									<b>59</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>29</b>	<b>0</b>
									<b>+ x<sup>8,9)</sup></b>		<b>+ x<sup>9)</sup></b>		<b>+ x<sup>8)</sup></b>	

Liste der  
Ergänzungsmodule  
(7. Sem)

Profilie- rungs- richtung <sup>1)</sup>	Modul- Nr.	Modul	Teil- Modulnr.	Modul- art <sup>2)</sup>	Form d. Lehrver- anstal- tung <sup>3)</sup>	Prüfungs- art <sup>4)</sup>	Prü- fungs- dauer in min	Notenge- wichtung für das Modul <sup>6)</sup>	ECTS	SWS <sup>5)</sup>	6. Sem.		7. Sem.		
											ECTS	SWS	ECTS	SWS	
alle	<b>Ergänzungsmodule (eins zu wählen)</b>														
	MPM725	Faserverbundwerkstoffe		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	5			5	5	
	MPM745	Stoffstrommanagement und Abfallwirtschaft		WPFM	SU	Klausur	90	20 / 451	5	4			5	4	
	MPM755	Industriemarketing und technische Betriebsführung		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5			5	5	
	MPM765	Vertiefung CAD		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	4			5	4	
MPM775	Ressourcenmanagement und Nachhaltigkeit		WPFM	SU	Klausur	120	20 / 451	5	5			5	5		

\*Anwesenheitspflicht

(Grundsätzlich ist eine Anwesenheit von 100 % erforderlich. Bis zu einem Umfang von 30 % können Studierende der Veranstaltung fernbleiben, sofern die Teilnahme aus wichtigem, nicht von dem/der Studierenden zu vertretendem Grund unmöglich ist. Die Gründe für die Abwesenheit sind glaubhaft nachzuweisen. Bei einer Teilnahme von weniger als 70 % ist die Lehrveranstaltung zum nächstmöglichen Termin zu wiederholen.)

\*\*Die Angebote sind aus dem Modulkatalog Studium Generale der Hochschule Landshut zu wählen. Es ist mindestens ein Leistungsnachweis als Teilleistung aus dem Bereich Sprachen in Englisch zu erbringen. Die Prüfungen der Teilmodule des Studium Generale sind spätestens im siebten Studienplansemester erstmalig anzutreten. Es sind so viele Teilmodule erfolgreich abzuleisten, bis in Summe mindestens sechs ECTS-Punkte erworben wurden. Nähere Angaben zur Form der Lehrveranstaltung, Prüfungsart und Prüfungsdauer finden Sie im Modulkatalog Studium Generale der Hochschule Landshut.

\*\*\* Die SWS-Zahl für das Ergänzungsmodul kann abweichen. Siehe Liste der Ergänzungsmodulare.

<sup>1)</sup> Die Profilierungsrichtungen unterscheiden sich im 4. (Profilbildungsteil I) sowie 6. und 7. Studienplansemester (Profilbildungsteil II)

AM: Allgemeiner Maschinenbau

EU: Nachhaltige Energie- und Umwelttechnik

FP: Fertigungstechnik und Produktionsmanagement

LB: Leichtbau

IME: International Mechanical Engineering

<sup>2)</sup> PFM: Pflichtmodul

WPFM: Wahlpflichtmodul

SGM: Studium Generale Modul: Wahlmöglichkeit aus dem Modulkatalog Studium Generale

<sup>3)</sup> PR: Praktikum

S: Seminar

StA: Studienarbeit

SU: Seminaristischer Unterricht

<sup>4)</sup> Ausarb: Ausarbeitung

Ausarb.P: mit Prädikat bewertete Ausarbeitung (mit/ohne Erfolg abgelegt)

T: Testat

Klausur: schriftliche Prüfung

Votr.sb: semesterbegleitender Vortrag

Votr.sb.P: mit Prädikat bewerteter semesterbegleitender Vortrag

PortPr.: Portfolioprüfung

mdlPr.: mündliche Prüfung

<sup>5)</sup> SWS: Semesterwochenstunden

<sup>6)</sup>  $(31+30+30-4)*1 + (30+30+29-2-2-12)*4 + 12*6 = 451$

(ECTS Sem. 1, 2 und 3 – Studium Generale)\*Wichtungsfaktor + (ECTS Sem. 4, 6 und 7 – Studium Generale – Fachvortragsreihe – Bachelorarbeit)\*Wichtungsfaktor + Bachelorarbeit\*Wichtungsfaktor

<sup>7)</sup> ca. 6 Wochen nach Veranstaltungsbeginn erfolgt ein freiwilliger Test zur Überprüfung der Selbsteinschätzung mit anschließender sofortiger Wechselmöglichkeit zwischen den Modulen

<sup>8)</sup> Bestimmt durch die Studien- und Prüfungsordnung der jeweiligen Partnerhochschule im Ausland

<sup>9)</sup> siehe Plan der gewählten Profilierungsrichtung

<sup>10)</sup> Zugangsvoraussetzung ist ein Learning Agreement, das vorab durch die Prüfungskommission zu genehmigen ist. Die Auswahl der Module erfolgt im Rahmen des Learning Agreements.

<sup>11)</sup> Auswahl erfolgt aus den Modulen MPM401 bis MPM404