

# **LESEFASSUNG**

## **Satzung des Fachbereichs Maschinenbau und Wirtschaft der Technischen Hochschule Lübeck über das Studium und die Prüfungen im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Studien- und Prüfungsordnung (SPO) 2019 Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Vom 21. Juni 2019**

(NBl. HS MBWK Schl.-H. 2019, S. 53)

Zuletzt geändert durch:

Satzung vom 10. Juni 2020 (NBl. HS MBWK. Schl.-H. S. 47)

Satzung vom 23. Mai 2022 (NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 48)

Satzung vom 30. Juni 2022 NBl. HS MBWK Schl.-H. S. 49)

### **Teil I - Allgemeiner Teil**

#### **§ 1**

#### **Geltungsbereich**

Diese Studien- und Prüfungsordnung regelt die Ziele und die Ausgestaltung des Studiums sowie die Anforderungen und Durchführung von Prüfungen in dem Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Marketing/International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik, Wirtschaftsinformatik, Maschinenbau und Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen. Sie ergänzt die Prüfungsverfahrensordnung (PVO) der Technischen Hochschule Lübeck um studiengangsspezifische Bestimmungen.

#### **§ 2**

#### **Studiengang**

Der breit angelegte Bachelor-Studiengang deckt technische bzw. ingenieurwissenschaftliche, betriebswirtschaftliche sowie integrative Fächerbereiche ab. Die Studierenden werden durch die stark betrieblich ausgerichtete Qualifikation zu ergebnisorientiertem und interdisziplinärem Denken und Arbeiten befähigt. Das Angebot mit 5 Vertiefungsrichtungen bietet reichhaltige Möglichkeiten zur individuellen Anpassung an die speziellen Anforderungen der Studierenden. Im Bachelorstudiengang existiert ein besonders internationales Profil in Form eines Partnerprogramms mit der MSOE (Milwaukee School of Engineering). Dieses Double Degree Programm ist Bestandteil der Studienrichtung „Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen“ (ISW).

#### **§ 3**

#### **Abschlussgrad**

Bei erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums Wirtschaftsingenieurwesen verleiht die Technische Hochschule Lübeck den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (B. Sc.) als ersten berufsqualifizierenden Abschluss.

## Teil II - Ziele und Ausgestaltung des Studiums

### § 4

#### Qualifikationsziele, Inhalte und berufliche Tätigkeitsfelder

- (1) Zusammenfassend soll der grundständige Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science):
  1. die Studierenden auf Führungs- und Managementaufgaben vorbereiten, ihnen technische und naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse vermitteln sowie in die Lage versetzen, diese anzuwenden,
  2. ihnen wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse vermitteln sowie in die Lage versetzen, diese anzuwenden,
  3. die Studierenden befähigen, Zusammenhänge zwischen technischen und wirtschaftlichen Situationen erkennen zu können,
  4. ihnen Sozial-, Verhaltens- und Transferkompetenzen für eine Tätigkeit im Management vermitteln und
  5. Absolventinnen und Absolventen insbesondere auf Masterstudiengänge im Bereich des Wirtschaftsingenieurwesens vorbereiten.
  
- (2) Darüber hinaus werden die Studierenden in den Vertiefungsrichtungen mit folgenden Aufgaben und Prozessen vertraut gemacht:
  1. in der Vertiefungsrichtung „Marketing/International Business“ mit Besonderheiten der internationalen Geschäftstätigkeit,
  2. in der Vertiefungsrichtung „Verkehrslogistik“ die Techniken und Zusammenhänge internationaler Supply Chains,
  3. In der Vertiefungsrichtung „Innerbetriebliche Logistik“ stehen Informationssysteme, Produktionsorganisation, Materialflusstechnik und dazugehöriges Controlling im Mittelpunkt.
  4. Die Vertiefungsrichtung „Maschinenbau“ adressiert die Schnittstelle zur Technik. Neben der Konstruktionslehre und Produktionsorganisation besteht die Möglichkeit weitere zwei Fächer des Bachelorstudiengangs Maschinenbau auszuwählen.
  5. Die Vertiefungsrichtung „Wirtschaftsinformatik“ greift den Trend zur Digitalisierung und die vierte industrielle Revolution auf.
  6. Die Vertiefungsrichtung „Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen“ wird zusammen mit unserer Partnerhochschule in Milwaukee, Wisconsin / USA angeboten. Das Studienprogramm zeichnet sich u.a. durch die Besonderheit eines einjährigen Auslandsaufenthaltes in den Vereinigten Staaten aus.

### § 5

#### Studienziel, Studienbeginn, Regelstudienzeit, Studienumfang, Aufbau und Inhalt

- (1) Durch anwendungsbezogene Lehre soll eine auf wissenschaftlicher Grundlage beruhende Bildung vermittelt werden, die zu selbstständiger Tätigkeit im Beruf befähigt. Die Studierenden sollen durch das Studium die Fähigkeit zu auf wissenschaftlicher Grundlage beruhendem Denken und auf wissenschaftlicher Grundlage beruhender Arbeit sowie die entsprechenden Methoden und Fachkenntnisse auf dem Gebiet des Wirtschaftsingenieurwesens erwerben und sich auf dieses berufliche Tätigkeitsfeld vorbereiten.
  
- (2) Das Studium beginnt zum Wintersemester.
  
- (3) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Marketing/International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik und Wirtschaftsinformatik gilt:
  1. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
  2. Der Studienumfang beträgt 210 ECTS-Leistungspunkte (LP) und 168 Semesterwochenstunden (SWS).

3. Das Studium gliedert sich in:

	Semester	ECTS-Leistungspunkte
<b>Pflichtmodule</b>	1-6	155
<b>Pflichtmodule in der Vertiefungsrichtung</b>	4-6	25
<b>Projektstudium</b>	7	10
<b>Abschlussarbeit</b>	7	15
<b>Abschlusskolloquium</b>	7	5
<b>Gesamt:</b>		210

4. Das Studium umfasst die in den Anlagen aufgeführten Module, in denen die Studierenden für den erfolgreichen Abschluss des Studiums Prüfungs- und Studienleistungen nachweisen müssen.

(4) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtung Maschinenbau gilt:

1. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
2. Der Studienumfang beträgt 210 ECTS-Leistungspunkte (LP) und 168 Semesterwochenstunden (SWS).
3. Das Studium gliedert sich in:

	Semester	ECTS-Leistungspunkte
<b>Pflichtmodule</b>	1-6	155
<b>Pflichtmodule in der Vertiefungsrichtung</b>	4-6	15
<b>Wahlpflichtmodule in der Vertiefungsrichtung</b>	5-6	10
<b>Projektstudium</b>	7	10
<b>Abschlussarbeit</b>	7	15
<b>Abschlusskolloquium</b>	7	5
<b>Gesamt:</b>		210

4. Das Studium umfasst die in den Anlagen aufgeführten Module, in denen die Studierenden für den erfolgreichen Abschluss des Studiums Prüfungs- und Studienleistungen nachweisen müssen.

(5) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (ISW) gilt:

1. Die Regelstudienzeit beträgt acht Semester.
2. Der Studienumfang beträgt 240 ECTS-Leistungspunkte (LP) und 190 Semesterwochenstunden (SWS).
3. Das Studium gliedert sich in:

Vertiefungsrichtung ISW	TH-Studierende		MSOE-Studierende	
	Semester	ECTS-LP	Semester	ECTS-LP
<b>Pflichtmodule an der THL</b>	1-6	140	5-6	10
<b>Pflichtmodule in der Vertiefungsrichtung</b>	5-6	40	5-6	40
<b>Leistungen an der MSOE</b>	7-8	45		
<b>Abschlussarbeit</b>	8	12		
<b>Abschlusskolloquium</b>	8	3		
<b>Gesamt:</b>		240		240

4. Das Studium umfasst die in den Anlagen aufgeführten Module, in denen die Studierenden für den erfolgreichen Abschluss des Studiums Prüfungs- und Studienleistungen nachweisen müssen.

5. Die Studien- und Prüfungsleistungen des siebten und achten Semesters werden durch das Lehrangebot der Milwaukee School of Engineering sichergestellt und entsprechend geltender Vereinbarungen an der Technischen Hochschule Lübeck in einem Umfang von 45 LP anerkannt.

## § 6 Lehrveranstaltungen

- (1) Die Erreichung der jeweiligen Lernergebnisse wird durch unterschiedliche Lehr- und Lernformen unterstützt. An der Technischen Hochschule Lübeck werden insbesondere folgende Arten der Lehrveranstaltungen angeboten:

<b>Art der Lehrveranstaltung</b>	<b>Inhalt der Lehrveranstaltung</b>
Vorlesungen (V)	Vermittlung des Lehrstoffs im Rahmen seminaristischer Veranstaltungen
Übungen (Ü)	Verarbeitung und Vertiefung des Lehrstoffs in theoretischer und praktischer Anwendung
Praktika (Pr)	Praktische Ausbildung und Labortätigkeit in kleinen Gruppen
Projekte (Pj)	Bearbeitung von Projektaufgaben in Gruppen
Seminare (S)	Bearbeitung von Spezialgebieten, ggf. mit Referaten der Studierenden und Diskussionen
Exkursionen (E)	Studienfahrten zur Heranführung an die Verhältnisse der Berufswelt, gegebenenfalls mit Referaten der Teilnehmenden und Diskussionen

- (2) Gegenstand und die dazugehörige Art der Lehrveranstaltung sowie Dauer, Umfang, Anzahl und Zeit ergeben sich aus den Anlagen dieser Studien- und Prüfungsordnung.
- (3) Das Dekanat kann genehmigen, dass Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise als Online-Lehrveranstaltungen durchgeführt werden.

## Teil III - Anforderungen und Durchführung von Prüfungen

### § 7 Portfolio-Prüfungen

Für Portfolio-Prüfungen gilt in dem Fall, dass die rechtzeitige Bekanntgabe der Prüfungskomponenten nicht erfolgt, die Regelung, dass die Portfolio-Prüfung zu 60% in Form einer Klausur und zu 40% in Form einer Präsentation abgenommen wird.

### § 8 Abschlussarbeit und Abschlusskolloquium

- (1) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Marketing/International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik, Wirtschaftsinformatik und Maschinenbau gilt:
1. Die Bachelorarbeit wird in der Regel im siebten Fachsemester angefertigt. Sie hat einen Umfang von 15 LP. Die Bearbeitungszeit beträgt 12 Kalenderwochen.
  2. Das Abschlusskolloquium wird als mündliche Fachprüfung durchgeführt und hat einen Umfang von 5 LP. Die Dauer beträgt 60 Minuten.
- (2) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (ISW) gilt:
1. Die Bachelorarbeit wird in der Regel im achten Fachsemester angefertigt. Sie hat einen Umfang von 12 LP. Die Bearbeitungszeit beträgt 10 Kalenderwochen.
  2. Das Abschlusskolloquium wird als mündliche Fachprüfung durchgeführt und hat einen Umfang von 3 LP. Die Dauer beträgt 60 Minuten.

### § 9 Voraussetzungen und Zulassung

- (1) Zu einer Studienleistung wird zugelassen:
1. wer im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen eingeschrieben ist
  2. und die zugehörigen Studien- und Prüfungsvorleistungen erbracht hat.

- (2) Zu einer Prüfungsleistung wird zugelassen:
1. wer im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen eingeschrieben ist
  2. und die zugehörigen Studien- und Prüfungsvorleistungen erbracht hat.
- (3) Über die Zulassung zu Studien- und Prüfungsleistungen entscheidet die Prüferin oder der Prüfer, in Zweifelsfällen der Prüfungsausschuss. Die Zulassung wird in geeigneter Weise bekannt gegeben.
- (4) Die Zulassung wird versagt, wenn die Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt sind.
- (5) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Marketing/ International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik, Wirtschaftsinformatik und Maschinenbau gilt:
1. Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis aller nach dem Modulplan dieser Studien- und Prüfungsordnung zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen des ersten bis sechsten Semesters. Es dürfen jedoch bis zu zwei Prüfungs- oder Studienleistungen oder eine Prüfungsleistung und eine Studienleistung im Wiederholungsfall aus dem vierten bis sechsten Semester nacherbracht werden.
  2. Voraussetzung für die Zulassung zur mündlichen Abschlussprüfung (Abschlusskolloquium) ist der Nachweis aller nach dem Modulplan der Studien- und Prüfungsordnung zu erbringenden Leistungen und die bestandene Bachelorarbeit.
- (6) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen (ISW) gilt:
1. Voraussetzung für die Teilnahme an Modulen an der Milwaukee School of Engineering (MSOE) ist der positive Nachweis aller Studien- und Prüfungsleistungen des ersten bis sechsten Semesters.
  2. Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist der Nachweis aller nach dem Modulplan dieser Studien- und Prüfungsordnung zu erbringenden Studien- und Prüfungsleistungen des ersten bis siebten Semesters.
  3. Voraussetzung für die Zulassung zur mündlichen Abschlussprüfung (Abschlusskolloquium) ist der Nachweis aller nach dem Modulplan der Studien- und Prüfungsordnung zu erbringenden Leistungen und die bestandene Bachelorarbeit.

## **§ 10 Prüfungsverfahren**

Das Prüfungsverfahren richtet sich nach der Prüfungsverfahrensordnung (PVO) der Technischen Hochschule Lübeck.

## **§ 11 Prüfungssprache**

Die Prüfungen werden in der Sprache abgelegt, in der die dazugehörigen Lehrveranstaltungen angeboten werden.

## **§ 12 Bewertung, Gewichtung, Bildung der Gesamtnote**

- (1) Bestehen Module aus mehreren Modulteilprüfungen, so muss jede einzelne Modulteilprüfung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein, damit das Modul als bestanden gilt.
- (2) Die Modulabschlussprüfungen und Modulteilprüfungen werden durch die zu vergebenden LP gewichtet. Die für die Gewichtung relevanten LP der Module sind in den Anlagen 1-3 festgelegt.
- (3) Für die Bildung der Einheitsnote werden die Noten der Abschlussarbeit und des Abschlusskolloquiums in einem Verhältnis von 75 Prozent zu 25 Prozent gewichtet.
- (4) Die für den Abschluss zu bildende Gesamtnote errechnet sich zu 80 Prozent aus den Noten der Modulprüfungen und zu 20 Prozent aus der Einheitsnote der Abschlussarbeit.

### **§ 13**

#### **Nachricht über die Bewertung**

Über die Bewertung der Prüfungsleistungen ist der für die datenmäßige Verarbeitung der Bewertung zuständigen Stelle innerhalb einer Frist von vier Wochen Nachricht zu geben.

### **Teil IV – Praktika**

#### **§ 14**

##### **Vorpraktikum**

- (1) Das Vorpraktikum ist eine wesentliche Voraussetzung für das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens. Ziel des Vorpraktikums ist der Erwerb fachspezifischer Fähigkeiten, Fertigkeiten und Kenntnisse unter Einbeziehung der geltenden Sicherheitsbestimmungen.
- (2) Die Dauer des Vorpraktikums beträgt mindestens 12 Kalenderwochen in Vollzeit.
- (3) Das Vorpraktikum sollte nach Möglichkeit vor Aufnahme des Studiums abgeleistet werden, der Nachweis muss jedoch zwingend bis zum Ende des dritten Semesters erbracht werden. Wurde das Vorpraktikum nicht bis zum Ende des dritten Semesters erbracht, können keine Leistungen ab dem fünften Fachsemester erbracht werden.
- (4) Das Nähere über Gegenstand und Art des Vorpraktikums regelt die vom Fachbereichskonvent zu beschließende Praktikumsrichtlinie.

#### **§ 15**

##### **Projektstudium**

- (1) Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungsrichtungen Marketing/International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik, Wirtschaftsinformatik und Maschinenbau gilt
  1. Das Projektstudium ist ein wesentlicher Bestandteil im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen. Die oder der Studierende wendet dabei die im Studium erworbenen Fähigkeiten und Kompetenzen an.
  2. Die Dauer des Projektstudiums beträgt mindestens 12 Kalenderwochen in Vollzeit.
  3. Die Teilnahme am Projektstudium muss vorher durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.
  4. Voraussetzung für die Genehmigung durch den Prüfungsausschuss ist der Nachweis von Leistungen im Umfang von mindestens 140 LP, wobei alle Leistungen der ersten drei Fachsemester bestanden sein müssen.
  5. Das Nähere über Gegenstand und Art des Projektstudiums regelt die vom Fachbereichskonvent zu beschließende Projektstudiumsrichtlinie.

#### **§ 16**

##### **Schlussbestimmungen**

Diese Satzung in geänderter Fassung tritt 1. September 2022 in Kraft.

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2019 für die Vertiefungsrichtungen Marketing/International Business, Verkehrslogistik, Innerbetriebliche Logistik, Wirtschaftsinformatik**

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen*	Sprache	SWS	ECTS (LP)
					Prüfungsleistung	Studienleistung				
<b>Pflichtmodule</b>										
<b>1</b>	<b>Technische Mechanik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>2</b>	<b>Mathematik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>3</b>	<b>Werkstoffkunde</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkstoffkunde	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>4</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>5</b>	<b>Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>6</b>	<b>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>3</b>	<b>3</b>
		Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				3	3
<b>7</b>	<b>Technische Mechanik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>8</b>	<b>Mathematik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>9</b>	<b>Rechnungswesen II (Kostenrechnung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen II (Kostenrechnung)	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>10</b>	<b>Statistik und Finanzmathematik</b>							deutsch	<b>5</b>	<b>5</b>
		Statistik und Finanzmathematik	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				5	5
<b>11</b>	<b>Englisch</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Englisch	Vorlesung	2	MP-PF				4	5
<b>13</b>	<b>Informationssysteme I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme I	Vorlesung	2	MP-PF				3	5
		Informationssysteme I	Übung	2					1	

<b>14</b>	<b>Maschinenelemente</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Maschinenelemente	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>15</b>	<b>Fertigungstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Fertigungstechnik	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>16</b>	<b>Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>18</b>	<b>Unternehmensplanspiel</b>							deutsch	<b>2</b>	<b>2</b>
		Unternehmensplanspiel	Projekt	3		Tu			2	2
<b>19</b>	<b>Volkswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Volkswirtschaftslehre	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>20</b>	<b>Personalmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Personalmanagement	Vorlesung	3	MP-PF				4	5
<b>21</b>	<b>Informationssysteme II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme II	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				3	5
		Informationssysteme II	Übung	3					1	
<b>22</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkzeugmaschinen	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>23</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>24</b>	<b>Grundlagen der Logistik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Logistik	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>25</b>	<b>Grundlagen des Controllings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Controllings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>26</b>	<b>Grundlagen des Marketings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Marketings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>27</b>	<b>Produkt- und Prozessentwicklung</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Produkt- und Prozessentwicklung	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
<b>28</b>	<b>Finanzierung und Investition</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Finanzierung und Investition	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>29</b>	<b>Führung und Selbstmanagement I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Führung und Selbstmanagement I	Übung	5	MP-PF				4	5
<b>30</b>	<b>IT-Anwendungen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		IT-Anwendungen	Vorlesung	5	MP-PA				4	5



<b>31</b>	<b>Gründungs- und Innovationsmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Gründungs- und Innovationsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>32</b>	<b>Umwelt- und Qualitätsmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Umwelt- und Qualitätsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>33</b>	<b>Führung und Selbstmanagement II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Führung und Selbstmanagement II		6	MP-PF				4	5
<b>34</b>	<b>Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Vorlesung	6	MP-PA				3	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Übung	6					1	
<b>Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Marketing/International Business</b>										
<b>MI 1</b>	<b>International Management</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		International Management	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>MI 2</b>	<b>Internationale Märkte</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Internationale Märkte	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>MI 3</b>	<b>Methoden des Investitionsgüter Marketings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Methoden des Investitionsgüter Marketings	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
<b>MI 1</b>	<b>International Marketing</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		International Marketing	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>MI 5</b>	<b>Business Projekt</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Business Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
<b>Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Verkehrslogistik</b>										
<b>VL 1</b>	<b>Telematik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Telematik I	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>VL 2</b>	<b>Technische Transportsysteme</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Transportsysteme	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>VL 3</b>	<b>Verkehrswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Verkehrswirtschaftslehre	Vorlesung	5	MP-PF				4	5

<b>VL 4</b>	<b>Distributionslogistik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Distributionslogistik	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
<b>VL 5</b>	<b>Verkehrslogistik Projekt</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Verkehrslogistik Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
<b>Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Innerbetriebliche Logistik</b>										
<b>IL 1</b>	<b>Produktionsorganisation</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Produktionsorganisation	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>IL 2</b>	<b>Materialflusstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Materialflusstechnik	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>IL 3</b>	<b>Produktionscontrolling</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Produktionscontrolling	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>IL 4</b>	<b>Integrierte Systeme I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Integrierte Systeme I	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
<b>IL 5</b>	<b>Innerbetriebliche Logistik Projekt</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Innerbetriebliche Logistik Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
<b>Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Wirtschaftsinformatik</b>										
<b>WI 1</b>	<b>Business Process Engineering</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Business Process Engineering	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
<b>WI 2</b>	<b>Mikroprozessoren / Embedded Systems</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mikroprozessoren / Embedded Systems	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
<b>WI 3</b>	<b>Projekt Digitale Wirtschaft I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Projekt Digitale Wirtschaft I	Portfolio- prüfung	5	MP-PF				4	5
<b>WI 4</b>	<b>Projekt Digitale Wirtschaft II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Projekt Digitale Wirtschaft II	Projekt	6	MP-PA				4	5
<b>WI 5</b>	<b>Data Science</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Data Science	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
<b>Studienabschluss</b>										
<b>A1</b>	<b>Abschluss</b>							deutsch		<b>30</b>
		Projektstudium		7	MP-PA	Tu		deutsch		10
		Abschlussarbeit		7	12 Wochen			deutsch		15
		Abschlusskolloquium		7	MP-M (60 Min.)					5

**LP:** Leistungspunkte  
**MP-K:** Modulprüfung Klausur  
**MP-M:** Modulprüfung mündlich  
**MP-PA:** Modulprüfung Projektarbeit  
**MP-PF:** Modulprüfung Portfolioprüfung  
**Tu:** Test unbenotet (Studienleistung)

\* Die aufgeführten Voraussetzungen sind von der oder dem teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen

**Anlage 2 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2019 für die Vertiefungsrichtung Maschinenbau**

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen*	Sprache	SWS	ECTS (LP)
					Prüfungsleistung	Studienleistung				
<b>Pflichtmodule</b>										
<b>1</b>	<b>Technische Mechanik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>2</b>	<b>Mathematik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>3</b>	<b>Werkstoffkunde</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkstoffkunde	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>4</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>5</b>	<b>Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>6</b>	<b>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>3</b>	<b>3</b>
		Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				3	3
<b>7</b>	<b>Technische Mechanik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>8</b>	<b>Mathematik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>9</b>	<b>Rechnungswesen II (Kostenrechnung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen II (Kostenrechnung)	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>10</b>	<b>Statistik und Finanzmathematik</b>							deutsch	<b>5</b>	<b>5</b>
		Statistik und Finanzmathematik	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				5	5
<b>11</b>	<b>Englisch</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Englisch	Vorlesung	2	MP-PF				4	5
<b>13</b>	<b>Informationssysteme I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme I	Vorlesung	2	MP-PF				3	5
		Informationssysteme I	Übung	2					1	
<b>14</b>	<b>Maschinenelemente</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Maschinenelemente	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5

<b>15</b>	<b>Fertigungstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Fertigungstechnik	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>16</b>	<b>Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>18</b>	<b>Unternehmensplanspiel</b>							deutsch	<b>2</b>	<b>2</b>
		Unternehmensplanspiel	Projekt	3		Tu			2	2
<b>19</b>	<b>Volkswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Volkswirtschaftslehre	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>20</b>	<b>Personalmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Personalmanagement	Vorlesung	3	MP-PF				4	5
<b>21</b>	<b>Informationssysteme II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme II	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				3	5
		Informationssysteme II	Übung	3					1	
<b>22</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkzeugmaschinen	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>23</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>24</b>	<b>Grundlagen der Logistik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Logistik	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>25</b>	<b>Grundlagen des Controllings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Controllings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>26</b>	<b>Grundlagen des Marketings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Marketings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>27</b>	<b>Produkt- und Prozessentwicklung</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Produkt- und Prozessentwicklung	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
<b>28</b>	<b>Finanzierung und Investition</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Finanzierung und Investition	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>29</b>	<b>Führung und Selbstmanagement I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Führung und Selbstmanagement I	Übung	5	MP-PF				4	5
<b>30</b>	<b>IT-Anwendungen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		IT-Anwendungen	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
<b>31</b>	<b>Gründungs- und Innovationsmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Gründungs- und Innovationsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5

<b>32</b>	<b>Umwelt- und Qualitätsmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Umwelt- und Qualitätsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>33</b>	<b>Führung und Selbstmanagement II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Führung und Selbstmanagement II		6	MP-PF				4	5
<b>34</b>	<b>Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Vorlesung	6	MP-PA				3	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Übung	6					1	
<b>Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung Maschinenbau</b>										
<b>MB 1</b>	<b>Produktionsorganisation</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Produktionsorganisation	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>MB 2</b>	<b>Konstruktionslehre (Methodisches Konstruieren)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Konstruktionslehre (Methodisches Konstruieren)	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
<b>MB 3</b>	<b>Maschinenbau Projekt</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Maschinenbau Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
<b>Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung Maschinenbau</b>										
<b>WP 1</b>	<b>Technische Mechanik 3</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik 3	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>WP 2</b>	<b>Verfahrenstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Verfahrenstechnik	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Verfahrenstechnik	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 3</b>	<b>Strömungsmaschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Strömungsmaschinen	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Strömungsmaschinen	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 4</b>	<b>Elemente der Anlagentechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Elemente der Anlagentechnik	Vorlesung	5	MP-PA				3	3
		Elemente der Anlagentechnik	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 5</b>	<b>Wärmeübertrager</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wärmeübertrager	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Wärmeübertrager	Praktikum	6		Tu			1	2

<b>WP 6</b>	<b>Elektrische Maschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Elektrische Maschinen	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Elektrische Maschinen	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 7</b>	<b>Hydraulik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Hydraulik	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Hydraulik	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 8</b>	<b>Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 9</b>	<b>Technische Strömungslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Strömungslehre	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Technische Strömungslehre	Praktikum	6		Tu			1	2
<b>WP 10</b>	<b>Mechatronik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mechatronik	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				2	5
		Mechatronik	Übung	6					2	
<b>WP 11</b>	<b>Apparate- und Rohrleitungsbau</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Apparate- und Rohrleitungsbau	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>WP 12</b>	<b>Finite-Elemente-Methode 1</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Finite-Elemente-Methode 1	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Finite-Elemente-Methode 1	Praktikum	6		Tu			1	2
<b>WP 13</b>	<b>Regelungstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Regelungstechnik	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Regelungstechnik	Praktikum	6		Tu			1	2
<b>WP 14</b>	<b>Getriebe</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Getriebe	Vorlesung	5	MP-PA				3	3
		Getriebe	Praktikum	5		Tu			1	2
<b>WP 15</b>	<b>Umform- und Fügetechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Umform- und Fügetechnik	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Umform- und Fügetechnik	Praktikum	6		Tu			1	2
<b>WP 16</b>	<b>Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle	Praktikum	6		Tu			1	2
<b>WP 17</b>	<b>Wärmebehandlung</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wärmebehandlung	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Wärmebehandlung	Praktikum	6		Tu			1	2

<b>WP 18</b>	<b>Kunststoffverarbeitung</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Kunststoffverarbeitung	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Kunststoffverarbeitung	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 19</b>	<b>CAD-CAE</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		CAD-CAE	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (90 Min.)				2	2
		CAD-CAE	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				1	2
		CAD-CAE	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 20</b>	<b>Elemente der Anlagentechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Elemente der Anlagentechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Elemente der Anlagentechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 21</b>	<b>Elektrische Maschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Elektrische Maschinen	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Elektrische Maschinen	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 22</b>	<b>Finite-Elemente-Methode I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Finite-Elemente-Methode I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Finite-Elemente-Methode I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 23</b>	<b>Mathematik III</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik III	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>WP 24</b>	<b>Mechanism Theory</b>							deutsch o. englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mechanism Theory	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				3	3
		Mechanism Theory	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 25</b>	<b>Messtechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Messtechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				3	4
		Messtechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 26</b>	<b>Modellierung und Simulation</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Modellierung und Simulation	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>WP 27</b>	<b>Oberflächentechnik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Oberflächentechnik I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Oberflächentechnik I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 28</b>	<b>Prozesstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Prozesstechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Prozesstechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 29</b>	<b>Regelungstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Regelungstechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Regelungstechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 30</b>	<b>Versuchsmethodik und Prototyping</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Versuchsmethodik und Prototyping	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				4	5



<b>WP 31</b>	<b>Vibration Control</b>							englisch	<b>4</b>	<b>4</b>
		Vibration Control	Vorlesung	5 oder 6	MP-PF				4	4
<b>WP 32</b>	<b>Wärmeübertrager</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wärmeübertrager	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Wärmeübertrager	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
<b>WP 33</b>	<b>Wärmebehandlung</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wärmebehandlung	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (90 Min.)				3	3
		Wärmebehandlung	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 34</b>	<b>Werkstoffanalytik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkstoffanalytik I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Werkstoffanalytik I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>WP 35</b>	<b>Werkstoffprüfung I</b>							deutsch o. englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkstoffprüfung I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (90 Min.)				3	3
		Werkstoffprüfung I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
<b>Studienabschluss</b>										
<b>A 1</b>	<b>Abschluss</b>							deutsch		<b>30</b>
		Projektstudium		7	MP-PA	Tu		deutsch		10
		Abschlussarbeit		7	12 Wochen			deutsch		15
		Abschlusskolloquium		7	MP-M (60 Min.)					5

**LP:** Leistungspunkte  
**MP-K:** Modulprüfung Klausur  
**MP-M:** Modulprüfung mündlich  
**MP-PA:** Modulprüfung Projektarbeit  
**MP-PF:** Modulprüfung Portfolioprfung  
**Tu:** Test unbenotet (Studienleistung)

\* Die aufgeführten Voraussetzungen sind von der oder dem teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen

**Anlage 3 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2019 Vertiefungsrichtung Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen**

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen*	Sprache	SWS	ECTS (LP)
					Prüfungsleistung	Studienleistung				
<b>Pflichtmodule für THL-Studierende</b>										
<b>1</b>	<b>Technische Mechanik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>2</b>	<b>Mathematik I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>3</b>	<b>Werkstoffkunde</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkstoffkunde	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>4</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>5</b>	<b>Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>6</b>	<b>Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>3</b>	<b>3</b>
		Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				3	3
<b>7</b>	<b>Technische Mechanik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Technische Mechanik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>8</b>	<b>Mathematik II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Mathematik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>9</b>	<b>Rechnungswesen II (Kostenrechnung)</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Rechnungswesen II (Kostenrechnung)	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>10</b>	<b>Statistik und Finanzmathematik</b>							deutsch	<b>5</b>	<b>5</b>
		Statistik und Finanzmathematik	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				5	5
<b>11</b>	<b>Englisch</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Englisch	Vorlesung	2	MP-PF				4	5

<b>13</b>	<b>Informationssysteme I</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme I	Vorlesung	2	MP-PF				3	5
		Informationssysteme I	Übung	2					1	
<b>14</b>	<b>Maschinenelemente</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Maschinenelemente	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>15</b>	<b>Fertigungstechnik</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Fertigungstechnik	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>16</b>	<b>Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>18</b>	<b>Unternehmensplanspiel</b>							deutsch	<b>2</b>	<b>2</b>
		Unternehmensplanspiel	Projekt	3		Tu			2	2
<b>19</b>	<b>Volkswirtschaftslehre</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Volkswirtschaftslehre	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>20</b>	<b>Personalmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Personalmanagement	Vorlesung	3	MP-PF				4	5
<b>21</b>	<b>Informationssysteme II</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Informationssysteme II	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				3	5
		Informationssysteme II	Übung	3					1	
<b>22</b>	<b>Werkzeugmaschinen</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Werkzeugmaschinen	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>23</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
<b>24</b>	<b>Gründungs- und Innovationsmanagement</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Gründungs- und Innovationsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>25</b>	<b>Grundlagen des Controllings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Controllings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>26</b>	<b>Grundlagen des Marketings</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Grundlagen des Marketings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>27</b>	<b>Business Process Engineering</b>							deutsch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Business Process Engineering	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5

<b>28</b>	<b>Contrastive German American Studies incl. Excursion and Humanities Project</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Contrastive German American Studies incl. Excursion and Humanities Project	Vorlesung	5	MP-PF				2	5
		Contrastive German American Studies incl. Excursion and Humanities Project	Übung	5					2	
<b>29</b>	<b>Professional Behavior</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Professional Behavior	Vorlesung	6		Tu			4	5
<b>Pflichtmodule für TH- und MSOE-Studierende</b>										
<b>Katalog Business</b>										
<b>30</b>	<b>International Management</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		International Management	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>31</b>	<b>Project Management with Business Project</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Project Management with Business Project	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
<b>32</b>	<b>International Business Finance</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		International Business Finance	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>33</b>	<b>Quantitative Methods in Business</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Quantitative Methods in Business	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
<b>Katalog Operations and Logistics</b>										
<b>34</b>	<b>Operations Management</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Operations Management	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>35</b>	<b>Planning of Technological Investments and Simulation</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Planning of Technological Investments and Simulation	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>36</b>	<b>Integrated Systems (SAP)</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Integrated Systems (SAP)	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
<b>37</b>	<b>Materials Handling</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Materials Handling	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5

Pflichtmodule für TH-Studierende										
<b>38</b>	<b>IT-Anwendungen</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		IT-Anwendungen	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
<b>39</b>	<b>Umwelt- und Qualitätsmanagement</b>							englisch	<b>4</b>	<b>5</b>
		Umwelt- und Qualitätsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
Pflichtmodule für MSOE-Studierende										
<b>40</b>	<b>German Language I</b>								<b>4</b>	<b>5</b>
		German Language I	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
<b>41</b>	<b>German Language II</b>								<b>4</b>	<b>5</b>
		German Language II	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Studienabschluss										
<b>A1</b>	<b>Abschluss</b>							deutsch o. englisch		<b>15</b>
		Abschlussarbeit		8	12 Wochen					12
		Abschlusskolloquium		8	MP-M (60 Min.)					3

**LP:** Leistungspunkte  
**MP-K:** Modulprüfung Klausur  
**MP-M:** Modulprüfung mündlich  
**MP-PA:** Modulprüfung Projektarbeit  
**MP-PF:** Modulprüfung Portfolioprüfung  
**Tu:** Test unbenotet (Studienleistung)

\* Die aufgeführten Voraussetzungen sind von der oder dem teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen.