

LESEFASSUNG

**Satzung
des Fachbereichs Maschinenbau und Wirtschaft
der Technischen Hochschule Lübeck
über das Studium und die Prüfungen
im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
- Studien- und Prüfungsordnung (SPO) 2024
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen -
Vom 17. Juni 2024**

(NBl. HS MBWFK Schl.-H. S. 43)

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 „International Business“, „Verkehrslogistik“, „Innerbetriebliche Logistik“, „Wirtschaftsinformatik“, „Maschinenbau“, „Logistics, Trade and Sustainability“ 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 7 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 Vertiefungsrichtung „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 „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.
 7. Die Vertiefungsrichtung „Logistics, Trade and Sustainability“ rückt das Management internationaler Supply Chains und die wachsende Bedeutung von Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt. Ausschließlich englische Lehre in den Modulen dieser Vertiefungsrichtung betont die Bedeutung des globalen Kontextes.

§ 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 in den Vertiefungsrichtungen „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). Das Studium gliedert sich in:

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

3. 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 in der Vertiefungsrichtung „Logistics, Trade and Sustainability“ gilt:

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

	Semester	ECTS-Leistungspunkte
Pflichtmodule	1-6	155
Wahlpflichtmodule	4-6	25
Projektstudium	7	10
Abschlussarbeit	7	15
Abschlusskolloquium	7	5
Gesamt:		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 in der 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
Pflichtmodule	1-6	155
Pflichtmodule in der Vertiefungsrichtung	4-6	15
Wahlpflichtmodule in der Vertiefungsrichtung	5-6	10
Projektstudium	7	10
Abschlussarbeit	7	15
Abschlusskolloquium	7	5
Gesamt:		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.

(6) 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
Pflichtmodule an der THL	1-6	140	5-6	10
Pflichtmodule in der Vertiefungsrichtung	5-6	40	5-6	40
Leistungen an der MSOE	7-8	45		
Abschlussarbeit	8	12		
Abschlusskolloquium	8	3		
Gesamt:		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:

Art der Lehrveranstaltung	Inhalt der Lehrveranstaltung
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 „International Business“, „Verkehrslogistik“, „Innerbetriebliche Logistik“, „Wirtschaftsinformatik“, „Maschinenbau“ und „Logistics, Trade and Sustainability“ 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 „International Business“, „Verkehrslogistik“, „Innerbetriebliche Logistik“, „Wirtschaftsinformatik“, „Maschinenbau“ und „Logistics, Trade and Sustainability“ 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 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 „International Business“, „Verkehrslogistik“, „Innerbetriebliche Logistik“, „Wirtschaftsinformatik“, „Maschinenbau“ und „Logistics, Trade and Sustainability“ 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

Die Satzung tritt am 1. September 2024 in Kraft und gilt für alle ab dem Wintersemester 2024/ 25 neu eingeschriebenen Studierenden.

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2024 für die Vertiefungsrichtungen „International Business“, „Verkehrslogistik“, „Innerbetriebliche Logistik“, „Wirtschaftsinformatik“, „Logistics, Trade and Sustainability“

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

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

33	Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen							deutsch	4	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Vorlesung	6	MP-PA				3	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Übung	6					1	
Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung International Business										
MI 1	Internationales Management							deutsch	4	5
		Internationales Management	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
MI 2	Analyse internationaler Märkte							deutsch	4	5
		Analyse internationaler Märkte	Projekt	5	MP-PA				4	5
MI 3	Methoden des Investitionsgütermarketings							deutsch	4	5
		Methoden des Investitionsgütermarketings	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
MI 4	Contemporary Issus in Global Economics							englisch	4	5
		Contemporary Issus in Global Economics	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
MI 5	Trade, Investment and Sustainability							englisch	4	5
		Trade, Investment and Sustainability	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Verkehrslogistik										
VL 1	Telematik							deutsch	4	5
		Telematik	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
VL 2	Technische Transportsysteme							deutsch	4	5
		Technische Transportsysteme	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
VL 3	Transportation Economics							englisch	4	5
		Transportation Economics	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
VL 4	Distribution Logistics							englisch	4	5
		Distribution Logistics	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
VL 5	Verkehrslogistik Projekt							deutsch	4	5
		Verkehrslogistik Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Innerbetriebliche Logistik										
IL 1	Produktionsorganisation							deutsch	4	5
		Produktionsorganisation	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
IL 2	Materials Handling							englisch	4	5
		Materials Handling	Vorlesung	6	MP-PF				4	5

IL 3	Produktionscontrolling							deutsch	4	5
		Produktionscontrolling	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
IL 4	Integrated Systems							englisch	4	5
		Integrated Systems	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
IL 5	Innerbetriebliche Logistik Projekt							deutsch	4	5
		Innerbetriebliche Logistik Projekt	Projekt	5	MP-PA				4	5
Pflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Wirtschaftsinformatik										
WI 1	Business Process Engineering							englisch	4	5
		Business Process Engineering	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
WI 2	Mikroprozessoren / Embedded Systems							deutsch	4	5
		Mikroprozessoren / Embedded Systems	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
WI 3	Projekt Digitale Wirtschaft I							deutsch	4	5
		Projekt Digitale Wirtschaft I	Projekt	5	MP- PA				4	5
WI 4	Projekt Digitale Wirtschaft II							deutsch	4	5
		Projekt Digitale Wirtschaft II	Projekt	6	MP-PA				4	5
WI 5	Data Science							englisch	4	5
		Data Science	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Wahlpflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung Logistics, Trade and Sustainability										
LT 1	Methods of Market Research								4	5
		Methods of Market Research	Vorlesung	4	MP-K (120 Min)			englisch	2	5
		Methods of Market Research	Übung						2	
LT 2	Business Process Engineering							englisch	4	5
		Business Process Engineering	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
LT 3	Marketing in the Global Economy							englisch	4	5
		Marketing in the Global Economy	Vorlesung	5	MP-K (120 Min)				4	5
LT 4	Automated Control Systems							englisch	4	5
		Automatic Control Systems	Vorlesung	5	MP-K (120 min.)					5
		Automatic Control Systems	Praktikum	5		Tu				
LT 5	Transportation Economics							englisch	4	5
		Transportation Economics	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
LT 6	Contemporary Issues in Global Economics							englisch	4	5
		Contemporary Issues in Global Trade	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5

LT 7	Trade, Investment and Sustainability							englisch	4	5
		Trade, Investment and Sustainability	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
LT 8	Distribution Logistics							englisch	4	5
		Distribution Logistics	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
LT 9	Integrated Systems							englisch	4	5
		Integrated Systems	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
LT 10	Materials Handling							englisch	4	5
		Materials Handling	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
LT 11	Data Science							englisch	4	5
		Data Science	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
LT 12	Product Development / Engineering Design							englisch	4	5
		Product Development / Engineering Design	Projekt	6	MP-PA					5
		Product Development / Engineering Design	Praktikum	6		Tu				
Studienabschluss										
A1	Abschluss									30
		Projektstudium		7	MP-PA			deutsch**		10
		Abschlussarbeit		7	12 Wochen			deutsch**		15
		Abschlusskolloquium		7	MP-M (60 Min.)			deutsch**		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 den teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen.

** In der Vertiefungsrichtung „Logistic, Trade and Sustainability“ besteht die Auswahlmöglichkeit zwischen der deutschen und der englischen Sprache.

Anlage 2 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2024 für die Vertiefungsrichtung „Maschinenbau“

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

17	Unternehmensplanspiel							deutsch	2	2
		Unternehmensplanspiel	Projekt	3			Tu		2	2
18	Volkswirtschaftslehre							deutsch	4	5
		Volkswirtschaftslehre	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
19	Grundlagen des Controllings							deutsch	4	5
		Grundlagen des Controllings	Vorlesung	3	MP-PF				4	5
20	Informationssysteme II							deutsch	4	5
		Informationssysteme II	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				3	5
		Informationssysteme II	Übung	3					1	
21	Werkzeugmaschinen							deutsch	4	5
		Werkzeugmaschinen	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
22	Wirtschaftsrecht							deutsch	4	5
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
23	Grundlagen der Logistik							deutsch	4	5
		Grundlagen der Logistik	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
24	Personalmanagement							deutsch	4	5
		Personalmanagement	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
25	Grundlagen des Marketings							deutsch	4	5
		Grundlagen des Marketings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
26	Produkt- und Prozessentwicklung							deutsch	4	5
		Produkt- und Prozessentwicklung	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
27	Finanzierung und Investition							deutsch	4	5
		Finanzierung und Investition	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
28	Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik							deutsch	4	5
		Grundlagen der Elektrotechnik/ Elektronik	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
29	IT-Anwendungen							deutsch	4	5
		IT-Anwendungen	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
30	Gründungs- und Innovationsmanagement							deutsch	4	5
		Gründungs- und Innovationsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
31	Umwelt- und Qualitätsmanagement							deutsch	4	5
		Umwelt- und Qualitätsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
32	Führung und Selbstmanagement II							deutsch	4	5
		Führung und Selbstmanagement II		6	MP-PF				4	5
33	Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen							deutsch	4	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Vorlesung	6	MP-PA				3	5
		Projektmanagement und Seminar zum Wirtschaftsingenieurwesen	Übung	6					1	

Pflichtmodule der Vertiefungsrichtung Maschinenbau										
MB 1	Produktionsorganisation							deutsch	4	5
		Produktionsorganisation	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
MB 2	Konstruktionslehre (Methodisches Konstruieren)							deutsch	4	5
		Konstruktionslehre (Methodisches Konstruieren)	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
MB 3	Maschinenbau Projekt							deutsch	4	5
		Maschinenbau Projekt	Projekt	6	MP-PA				4	5
Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung Maschinenbau										
WP 1	Technische Mechanik 3							deutsch	4	5
		Technische Mechanik 3	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				4	5
WP 2	Verfahrenstechnik							deutsch	4	5
		Verfahrenstechnik	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Verfahrenstechnik	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 3	Strömungsmaschinen							deutsch	4	5
		Strömungsmaschinen	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Strömungsmaschinen	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 4	Elemente der Anlagentechnik							deutsch	4	5
		Elemente der Anlagentechnik	Vorlesung	5	MP-PA				3	3
		Elemente der Anlagentechnik	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 5	Wärmeübertrager							deutsch	4	5
		Wärmeübertrager	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Wärmeübertrager	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 6	Elektrische Maschinen							deutsch	4	5
		Elektrische Maschinen	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Elektrische Maschinen	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 7	Hydraulik							deutsch	4	5
		Hydraulik	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Hydraulik	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 8	Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe							deutsch	4	5
		Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	Vorlesung	5	MP-K (120 Min.)				3	3
		Kunststoffe als Konstruktionswerkstoffe	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 9	Technische Strömungslehre							deutsch	4	5
		Technische Strömungslehre	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Technische Strömungslehre	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 10	Mechatronik							deutsch	4	5
		Mechatronik	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				2	5
		Mechatronik	Übung	6					2	

WP 11	Apparate- und Rohrleitungsbau							deutsch	4	5
		Apparate- und Rohrleitungsbau	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
WP 12	Finite-Elemente-Methode 1							deutsch	4	5
		Finite-Elemente-Methode 1	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Finite-Elemente-Methode 1	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 13	Automatic Control Systems							englisch	4	5
		Automatic Control Systems	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Automatic Control Systems	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 14	Getriebe							deutsch	4	5
		Getriebe	Vorlesung	5	MP-PA				3	3
		Getriebe	Praktikum	5		Tu			1	2
WP 15	Umform- und Fügechnik							deutsch	4	5
		Umform- und Fügechnik	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Umform- und Fügechnik	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 16	Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle							deutsch	4	5
		Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Verbundwerkstoffe 1 und Nichteisenmetalle	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 17	Wärmebehandlung							deutsch	4	5
		Wärmebehandlung	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Wärmebehandlung	Praktikum	6		Tu			1	2
WP 18	Kunststoffverarbeitung							deutsch	4	5
		Kunststoffverarbeitung	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Kunststoffverarbeitung	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
WP 19	CAD-CAE							deutsch	4	5
		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
WP 20	Mathematik III							deutsch	4	5
		Mathematik III	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				4	5
WP 21	Mechanism Theory							deutsch o. englisch	4	5
		Mechanism Theory	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				3	3
		Mechanism Theory	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
WP 22	Messtechnik							deutsch	4	5
		Messtechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				3	4
		Messtechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
WP 23	Modellierung und Simulation							deutsch	4	5
		Modellierung und Simulation	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				4	5
WP 24	Oberflächentechnik I							deutsch	4	5
		Oberflächentechnik I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Oberflächentechnik I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1

WP 25	Prozesstechnik							deutsch	4	5
		Prozesstechnik	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	4
		Prozesstechnik	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	1
WP 26	Versuchsmethodik und Prototyping							deutsch	4	5
		Versuchsmethodik und Prototyping	Vorlesung	5 oder 6	MP-PA				4	5
WP 27	Vibration Control							englisch	4	4
		Vibration Control	Vorlesung	5 oder 6	MP-PF				4	4
WP 28	Werkstoffanalytik I							deutsch	4	5
		Werkstoffanalytik I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Werkstoffanalytik I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
WP 29	Werkstoffprüfung I							deutsch o. englisch	4	5
		Werkstoffprüfung I	Vorlesung	5 oder 6	MP-K (90 Min.)				3	3
		Werkstoffprüfung I	Praktikum	5 oder 6		Tu			1	2
WP 30	Product Development /Engineering Design							deutsch	4	5
		Product Development/ Engineering Design	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				3	3
		Product Development/ Engineering Design	Praktikum	6		Tu			1	2
Studienabschluss										
A 1	Abschluss									30
		Projektstudium		7	MP-PA			deutsch/ englisch		10
		Abschlussarbeit		7	12 Wochen			deutsch/ englisch		15
		Abschlusskolloquium		7	MP-M (60 Min.)			deutsch/ englisch		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 den teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen.

Anlage 3 zur Studien- und Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen 2024 Vertiefungsrichtung Internationales Studium Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Modulname	Name der Lehrveranstaltung	Art der Veranstaltung	Semester	Leistung		Voraussetzungen*	Sprache	SWS	ECTS (LP)
					Prüfungsleistung	Studienleistung				
Pflichtmodule für THL-Studierende										
1	Technische Mechanik I							deutsch	4	5
		Technische Mechanik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
2	Mathematik I							deutsch	4	5
		Mathematik I	Vorlesung	1	MP-K (120 Min.)				4	5
3	Werkstoffkunde							deutsch	4	5
		Werkstoffkunde	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
4	Führung und Selbstmanagement I							deutsch	4	5
		Führung und Selbstmanagement I	Übung	1	MP-PF				4	5
5	Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)							deutsch	4	5
		Rechnungswesen I (Finanzbuchhaltung)	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				4	5
6	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre							deutsch	3	3
		Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	Vorlesung	1	MP-K (90 Min.)				3	3
7	Technische Mechanik II							deutsch	4	5
		Technische Mechanik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
8	Mathematik II							deutsch	4	5
		Mathematik II	Vorlesung	2	MP-K (120 Min.)				4	5
9	Rechnungswesen II (Kostenrechnung)							deutsch	4	5
		Rechnungswesen II (Kostenrechnung)	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				4	5
10	Statistik und Finanzmathematik							deutsch	5	5
		Statistik und Finanzmathematik	Vorlesung	2	MP-K (90 Min.)				5	5
11	Englisch							englisch	4	5
		Englisch	Vorlesung	2	MP-PF				4	5
13	Informationssysteme I							deutsch	4	5
		Informationssysteme I	Vorlesung	2	MP-PF				3	5
		Informationssysteme I	Übung	2					1	
14	Maschinenelemente							deutsch	4	5
		Maschinenelemente	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
15	Fertigungstechnik							deutsch	4	5
		Fertigungstechnik	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5
16	Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre							deutsch	4	5
		Grundlagen der Wärmelehre und Strömungslehre	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				4	5
17	Unternehmensplanspiel							deutsch	2	2
		Unternehmensplanspiel	Projekt	3		Tu			2	2
18	Volkswirtschaftslehre							deutsch	4	5
		Volkswirtschaftslehre	Vorlesung	3	MP-K (120 Min.)				4	5

19	Grundlagen des Controllings							deutsch	4	5
		Grundlagen des Controllings	Vorlesung	3	MP-PF				4	5
20	Informationssysteme II							deutsch	4	5
		Informationssysteme II	Vorlesung	3	MP-K (90 Min.)				3	5
		Informationssysteme II	Übung	3					1	
21	Werkzeugmaschinen							deutsch	4	5
		Werkzeugmaschinen	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
22	Wirtschaftsrecht							deutsch	4	5
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung	4	MP-K (120 Min.)				4	5
23	Gründungs- und Innovationsmanagement							deutsch	4	5
		Gründungs- und Innovationsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
24	Personalmanagement							deutsch	4	5
		Personalmanagement	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
25	Grundlagen des Marketings							deutsch	4	5
		Grundlagen des Marketings	Vorlesung	4	MP-K (90 Min.)				4	5
26	Business Process Engineering							deutsch	4	5
		Business Process Engineering	Vorlesung	4	MP-PF				4	5
27	Contrastive German American Studies incl. Excursion and Humanities Project							englisch	4	5
		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	
28	Professional Behavior							englisch	4	5
		Professional Behavior	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Pflichtmodule für TH- und MSOE-Studierende										
Katalog Business										
30	International Management							englisch	4	5
		International Management	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
31	Project Management with Business Project							englisch	4	5
		Project Management with Business Project	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
32	International Business Finance							englisch	4	5
		International Business Finance	Vorlesung	6	MP-K (90 Min.)				4	5
33	Quantitative Methods in Business							englisch	4	5
		Quantitative Methods in Business	Vorlesung	6	MP-PF				4	5

Katalog Operations and Logistics										
34	Operations Management							englisch	4	5
		Operations Management	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
35	Planning of Technological Investments and Simulation							englisch	4	5
		Planning of Technological Investments and Simulation	Vorlesung	5	MP-K (90 Min.)				4	5
36	Integrated Systems (SAP)							englisch	4	5
		Integrated Systems (SAP)	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
37	Materials Handling							englisch	4	5
		Materials Handling	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Pflichtmodule für TH-Studierende										
38	IT-Anwendungen							englisch	4	5
		IT-Anwendungen	Vorlesung	5	MP-PA				4	5
39	Umwelt- und Qualitätsmanagement							englisch	4	5
		Umwelt- und Qualitätsmanagement	Vorlesung	6	MP-K (120 Min.)				4	5
Pflichtmodule für MSOE-Studierende										
40	German Language I								4	5
		German Language I	Vorlesung	5	MP-PF				4	5
41	German Language II								4	5
		German Language II	Vorlesung	6	MP-PF				4	5
Studienabschluss										
A1	Abschluss							deutsch o. englisch		15
		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 den teilnehmenden Studierenden vor Aufnahme der jeweiligen Lehrveranstaltung nachzuweisen.