

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Engineering and Management“  
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 24.11.2014  
Übersicht über die Module und Leistungsnachweise**

**1 Erster Studienabschnitt (1. - 2. Studiensemester)**

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Sprache	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Mathematics 1	5	SU/Ü	schrP, 90-120			D, E	1	5
2	Mathematics 2	5	SU/Ü	schrP, 90-120			D, E	1	5
3	Selected topics in Physics	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>		D, E	1	5
4	Computer Science	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>		D, E	1	5
5	Mechanical Design 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120			D, E	1	5
6	Foreign Language 1 <sup>7)</sup>	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup>	D, E	1	5
7	Foreign Language 2 <sup>7)</sup>	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup>	D, E	1	5
8	Material Science	5	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>		D, E	1	5
9	Business Administration	4	SU/Ü	schrP, 90-120			D, E	1	5
10	Financial Accounting	5	SU/Ü	schrP, 90-120			D, E	1	5
11	Production systems	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120			D, E	1	5
12	Start-up Project	5	SU/Ü <sup>1)</sup>	PA <sup>8)</sup>			D, E	1	5
	<b>Summe</b>	<b>53</b>						<b>12</b>	<b>60</b>

## 2 Zweiter Studienabschnitt (3. - 7. Studiensemester)

### 2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Sprache	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
13	Electrical Engineering	5	SU/Ü	schrP, 90-120			E	2	5
14	Software Development	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120			E	2	5
15	Engineering Mechanics	5	S/Pr	schrP, 90-120			E	2	5
16	Mechanical Design 2	4	SU/Ü	SA <sup>11)</sup>			E	2	5
17	Power Engineering	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120			E	2	5
18	Cost Accounting	4	SU/Ü	schrP, 90-120			E	2	5
19	Marketing	5	SU/Ü	schrP, 90-120			E	2	5
20	Business Information Systems	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120			E	2	5
21	Controlling	4	SU/Ü	schrP, 90-120			E	2	5
22	Selected topics in International Management	4	SU/Ü)	mdlP, 15			E	2	5
23	Foreign Language 3 <sup>7)</sup>	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup>	E	2	5
24	Intercultural Studies	4	SU/Ü)	StA <sup>12)</sup>			E	2	5
25	Project	4	SU	PA <sup>9)</sup>			E	2	5
26	Automation Technologies	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120			E	2	5
27	Production Planning and Logistics	4	SU/Ü	schrP, 90-120			E	2	5
28	Electives in Engineering and Management	24	SU/Ü)			6 LN <sup>4) 5)</sup>	D, E	12	30
<b>29</b>	<b>Bachelor Thesis</b>						E		
29.1	Bachelor Thesis Seminar	2	S			Koll <sup>1)</sup>	E		3
29.2	Bachelor Thesis		BA				E	3	12
	<b>Summe</b>	<b>89</b>						<b>45</b>	<b>120</b>

## 2.2 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Sprache	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
30	Internship		Pr			PrB <sup>1)</sup> 10)	E		24
31	Seminar <sup>3)</sup>	2	S			LN <sup>1)</sup> 4)	E		2
32	Project- and Quality-Management <sup>3)</sup>	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup>	E	2	4
	<b>Summe</b>	<b>6</b>						<b>2</b>	<b>30</b>

## 3 Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Sprache	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt	53						12	60
2	Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt	89						45	120
3	Praktisches Studiensemester	6						2	30
	<b>Summe</b>	<b>148</b>						<b>59</b>	<b>210</b>

### Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS):

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden für den Bachelorstudiengang Engineering and Management beträgt 148 SWS. Das entspricht der Summe von 210 ECTS.

### Abkürzungen

schrP schriftliche Prüfung  
 mdIP mündliche Prüfung  
 Pr Praktikum  
 PrA Praktische Arbeit  
 S Seminar  
 Ü Übung  
 BA Bachelorarbeit  
 StA Studienarbeit  
 SA Seminararbeit  
 D Deutsch

SWS Semesterwochenstunden  
 SU seminaristischer Unterricht  
 Ref Referat  
 LN Leistungsnachweis  
 Koll Kolloquium  
 PA Projektarbeit  
 PrB Praxisbericht FW-M Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule  
 PA Projektarbeit  
 AW-M Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule  
 E Englisch

## Anmerkungen

- 1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt. Bei den praktischen Arbeiten handelt es sich um 3-7 Praktikumsversuche mit einer Gesamtbearbeitungszeit von 25-30 Stunden. Die Versuche sind zu dokumentieren (3-8 Seiten Umfang für die Dokumentation der Versuche).
- 2) Der Anteil des Praktikums beträgt jeweils 1 bis 2 SWS. Die Details werden jeweils vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 3) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.
- 4) Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90-120 min.), um eine mündliche Prüfung (15-45 Minuten) oder um ein 10-15 minütiges Referat handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
- 5) Fachwissenschaftliche und Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 6) Die PrA beziehen sich jeweils auf die abzuleistenden Praktika.
- 7) Studierende wählen aus den Modulen Englisch, Deutsch, Spanisch, Französisch und Chinesisch eine Sprache, wobei die Muttersprache nicht gewählt werden darf.
- 8) Bei der Projektarbeit handelt es sich um ein Studienprojekt, das von einer Gruppe von Studierenden während der Vorlesungszeit eines Semesters mit einer Workload von 125 Stunden pro Studierenden zu bearbeiten. Folgende Leistungen zu sind erbringen: 5 minütige Präsentation, Rechercheaufgabe mit ca. 10-seitiger schriftlicher Dokumentation, schriftliche Ausarbeitung von ca. 5-10 Seiten, sowie eine 60 minütige schriftliche Wissensabfrage. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 9) Bei der Projektarbeit handelt es sich um ein Studienprojekt, das von einer Gruppe von Studierenden während der Vorlesungszeit eines Semesters mit einer Workload von 125 Stunden pro Studierenden zu bearbeiten ist. Es handelt sich um eine schriftliche Ausarbeitung eines Themas mit Praxisbezug im Umfang von ca. 10-15 Seiten mit 10-20 minütiger Präsentation in der Veranstaltung. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 10) Der Praxisbericht umfasst mindestens 8 Seiten ohne Tabellen und Graphiken in Standardschriftgröße.
- 11) Bei der Seminararbeit handelt es sich um eine individuelle oder gruppenbezogene Hausarbeit von 10-20 Seiten, sowie einer 15 minütigen Präsentation, wobei sich die Gesamtzeit der Präsentation sich auch aus Einzelpräsentation über das Gesamtsemester ergeben kann (die Konkretisierung bezieht sich bei einer Gruppenarbeit auf die einzelne Person). Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 12) Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit von 8-15 Seiten Fließtext oder 10-20 Seiten im Präsentationsformat. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 13) In den ersten zwei Fachsemester werden die Module sowohl in Englisch als auch in Deutsch angeboten. Jeder Studierende kann frei wählen, welche Module er besucht