

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelor  
B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen - Management an der Technischen Hochschule Ingolstadt  
vom 12.02.2018 in der Fassung der Änderungssatzung vom 29.04.2024**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
<b>1 Erster Studienabschnitt (1.-4. Semester)</b>									
<b>1.1. Wahlpflichtmodule (1 von 3)</b>									
1.1	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
1.2	Grundlagen Elektrotechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
1.3	Grundlagen Fahrzeugtechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
<b>1.2. Pflichtmodule</b>									
2	Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre	4	SU/Ü	mdIP	15 – 20			2	5
3	Arbeiten und Entscheiden im Team	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		2	5
4	Technische und betriebswirtschaftliche Arbeitsmethoden	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	2	5
5	Grundlagen Mathematik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
6	Grundlagen Informatik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
7	Grundlagen Technische Mechanik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
8	Grundlagen Konstruktion und Fertigungsverfahren	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			2	5
9	Ingenieurmathematik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
10	Ingenieurinformatik und Digitalisierung	4	SU/Ü/PR	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>

11	Technische Mechanik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
12	Physik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
13	Werkstofftechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
14	Konstruktion und Produktentwicklung	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		<b>3</b>	<b>5</b>
15	Produktionstechnik	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
16	Energietechnik und Erneuerbare Energien	4	SU/Ü	LN				<b>3</b>	<b>5</b>
	Summe 1. Studienabschnitt	64						<b>40</b>	<b>80</b>
<b>2 Zweiter Studienabschnitt (5.-11. Semester)</b>									
<b>2.1 Theorie</b>									
17	Bilanzierung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
18	Beschaffung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
19	Statistik und Data Science	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
20	Produktionssystemplanung	4	SU/Ü	mdIP	15 – 20			<b>3</b>	<b>5</b>
21	Kosten- und Investitionsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
22	Marketing-Management	4	SU/Ü	mdIP	15 – 20			<b>3</b>	<b>5</b>
23	Qualitätssicherung	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
24	SW Development	4	SU/Ü/PR	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
25	Projekt- und Qualitätsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
26	Prozessmanagement	4	SU/Ü/PR	Proj	15	10-20 Seiten		<b>3</b>	<b>5</b>
27	Strategisches und operatives Controlling	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
28	Digitale Fabrik	4	SU/Ü	SA	15		15-20 Folien	<b>3</b>	<b>5</b>
29	Produktionsplanung und Logistik	4	SU/Ü	mdIP	15 – 20			<b>3</b>	<b>5</b>
30	Produkt- und Innovationsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
31	Unternehmensführung und Personalmanagement	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		<b>3</b>	<b>5</b>
32	Technischer Vertrieb	4	SU/Ü	schrP	90 – 120			<b>3</b>	<b>5</b>
33	Vertiefungsseminar Wirtschaftsingenieurwesen - Management	4	S	mdIP	15 – 20			<b>2</b>	<b>5</b>
34	Bachelorarbeit								
34.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S	LN <sup>1)</sup>	15				<b>3</b>

34.2	Bachelorarbeit			BA		40-60 Seiten		<b>10</b>	<b>12</b>
	Summe 2. Studienabschnitt	70						<b>60</b>	<b>100</b>
<b>2.2 Erstes Praxissemester</b>									
35	Praktikum	0	PR	PrB <sup>1)</sup>		4 Seiten		<b>0</b>	<b>13</b>
36	Praxisseminar	2	S	LN <sup>1)</sup>				<b>0</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Zweites Praxissemester</b>									
37	Praktikum	0	PR	PrB <sup>1)</sup>		4 Seiten		<b>0</b>	<b>13</b>
<b>Übersicht</b>									
	Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt (1.- 4. Semester)	64						40%	80
	Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt (5.-11. Semester)	70						60%	100
	Praxissemester	2						0%	30
	<b>Gesamtsumme</b>	<b>136</b>						<b>100%</b>	<b>210</b>

### Fußnoten

1) Bewertung durch das Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt".

### Art der Lehrveranstaltung

**PR**                      Praktikum  
**S**                         Seminar  
**SU**                     Seminaristischer Unterricht  
**Ü**                        Übung  
**SU/Ü**                 Seminaristischer Unterricht mit Übung

**Prüfungsart**  
**schrP**

<b>schrP</b>	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 – 120 Minuten, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist
<b>mdIP</b>	mündliche Prüfung	Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 – 20 Min pro Person und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
<b>StA</b>	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
<b>SA</b>	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierende bzw. Studierenden und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
<b>LN</b>	Leistungsnachweis	Bei einem Leistungsnachweis handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90-120 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15-20 Minuten), eine praktische Prüfung (15 Minuten), eine Studienarbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien) oder eine Seminararbeit (8-15 bzw. 15-20 Folien). Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat TCW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
<b>Proj</b>	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jeder bzw. jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.
<b>BA</b>	Bachelorarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Bachelorarbeit und Abgabe) von 5 Monaten / Umfang 40-60 Seiten
<b>PrB</b>	Praktikumsbericht	Der Praktikumsbericht hat einen Umfang von insgesamt 8 Seiten (Textverarbeitungsprogramm). Der Bericht soll aufzeigen, welche Tätigkeiten während des Praktikums durchgeführt worden sind.