

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelor B.Eng. Nachhaltiges Produktionsmanagement an der Technischen Hochschule Ingolstadt in der Fassung vom 13.12.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungssamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1 Erster Studienabschnitt (1.-4. Semester)									
Wahlpflichtmodule¹⁾ (1-3)									
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
Pflichtmodule									
2	Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
3	Arbeiten und Entscheiden im Team	4	SU/Ü	schrP	90-120			2	5
4	Technische und betriebswirtschaftliche Arbeitsmethoden	4	SU/Ü	SA	15			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			3	5
10	Ingenieurinformatik und Digitalisierung	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
11	Technische Mechanik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5

12	Elektrotechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
13	Werkstofftechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
14	Konstruktion und Produktionsentwicklung	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		3	5
15	Produktionstechnik	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
16	Energietechnik und erneuerbare Energien	4	SU/Ü	SA	15			3	5
	Summe 1 Studienabschnitt	64						40	80
2 Zweiter Studienabschnitt (5.-11. Semester)									
Theorie									
17	Betriebliches Nachhaltigkeitsmanagement	4	SU/Ü	Proj	15			3	5
18	E-Mobilität	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
19	Projekt- und Qualitätsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
20	Energiespeicher	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
21	HSE Management und Ökobilanzierung	4	SU/Ü	Proj	15			3	5
22	Nachhaltige Produktionsentwicklung und Fertigungstechnologien	4	SU/Ü	mdIP	15-20			3	5
23	Kosten und Investitionsmanagement	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
24	Statistik und Data Science	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		3	5
25	Sustainable Supply Chain Management	4	SU/Ü	mdIP	15-20			3	5
26	Produktionstechnik E-Antriebe Komponenten	4	SU/Ü	schrP	90-120			3	5
27	Digitale Fabrik	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		3	5
28	Industrial IoT	4	SU/Ü	Proj	15			3	5
29	CO2-freie Fabrik	4	SU/Ü	SA		8-15 Seiten		3	5
30	Nachhaltiges Kostenmanagement & Controlling	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		3	5
31	Circular Economy	4	SU/Ü	Proj	15			3	5
32	KI in der Produktion	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		3	5
33	Vertiefungsseminar	4	SU/Ü	mdIP	15-20			2	5
34	Bachelorarbeit								
34.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S	LN ²⁾	15			0	3
34.2	Bachelorarbeit	0	BA	BA		40-60 Seiten		10	12

	Summe 2. Studienabschnitt	70						60	100
Erstes Praxissemester									
35	Praktikum	0	PR	PrB ³⁾				0	13
36	Praxisseminar	2	S	LN ^{2) 3)}				0	4
Zweites Praxissemester									
37	Praktikum	0	PR	PrB ³⁾				0	13

Übersicht

Studienabschnitt	SWS	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte (ECTS-Punkte)
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
Gesamtsumme	136	100%	210

Fußnoten

zu Wahlpflichtmodulen ¹⁾

Es handelt es sich hier um drei Wahlpflichtmodule, für die jeweils 5 ECTS- Leistungspunkte bei erfolgreichem Abschluss des jeweiligen Moduls erworben werden. Die detaillierten Qualifikationsziele der wahlobligatorischen Module ergeben sich aus den jeweiligen Modulbeschreibungen. Aus diesen drei zur Auswahl stehenden Wahlpflichtmodulen ist 1 Modul mit jeweils 5 ECTS- Leistungspunkten auszuwählen. Das Nähere wird von der Studienfakultät IAW im Modulhandbuch festgelegt.

LN²⁾

Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15 Minuten), eine praktische Prüfung (15 Minuten), eine Studienarbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien), eine Seminararbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien) oder um eine Projektarbeit (15 Minuten). Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat IAW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.

Zu PrB³⁾, LN³⁾

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	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90-120 Minuten.
mdIP	mündliche Prüfung	Die mündliche Prüfung ist eine Befragung im Umfang von 15 Minuten pro Studierendem. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
prP	praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die praktische Prüfung beträgt 15 Minuten pro Studierendem und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
StA	Studienarbeit	Die Studienarbeit ist 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
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierendem 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
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine gemeinsame Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von jeweils 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat insgesamt einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.
BA	Bachelorarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Bachelorarbeit und Abgabe) von 5 Monaten/ Umfang 40-60 Seiten.

PrB Praktikumsbericht

Der Praktikumsbericht hat einen Umfang von insgesamt 8 Seiten (Textverarbeitungsprogramm). Der Bericht soll aufzeigen, welche Tätigkeiten während des Praktikums durchgeführt worden sind.