

**Achte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang International Production Engineering and Management
an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg (FAU) – FPOIP –**

Vom 23. März 2022

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die FAU folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang International Production Engineering and Management an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) – FPOIP – vom 14. Juli 2010, zuletzt geändert durch Satzung vom 3. August 2020, wird wie folgt geändert:

1. In § 36 Abs. 4 Satz 1 wird am Ende der Nr. 4 der Punkt gestrichen und folgende Nr. 5 angefügt:

„5. Elektromobilität-ACES.“.

2. § 37 erhält folgende neue Fassung:

„§ 37 (aufgehoben)“.

3. Zu Beginn des II. Teils werden nach der römischen Ziffer, den Zeichen und den Worten „**II. Teil: Besondere Bestimmungen**“ die Ziffer das Zeichen und das Wort „**1. Bachelorprüfung**“ gestrichen.

4. In § 39 Abs. 2 Satz 8 werden nach den Worten „beträgt in der Regel 5 ECTS-Punkte“ das Komma, die Worte und die Ziffer „das Modul setzt sich in der Regel aus einer Vorlesung und einer Übung oder einem Hauptseminar im Umfang von jeweils 2 SWS zusammen“ durch die Zeichen, Worte und Ziffern „(i. d. R. Vorlesung und Übung) oder 2,5 ECTS-Punkte (i. d. R. Hauptseminar)“ ersetzt.

5. § 40 erhält folgende neue Fassung:

„§ 40 (aufgehoben)“.

6. Nach § 43 werden die Ziffer, die Zeichen und Worte „**2. Masterprüfung** (wird durch Änderungssatzung eingefügt)“ gestrichen.

7. In § 44 wird folgender neuer Abs. 4 angefügt:

„(4) ¹Die achte Änderungssatzung tritt am 1. April 2022 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium ab dem Sommersemester 2022 aufnehmen werden. ³Abweichend von Satz 2 gilt sie auch für Studierende, die ihr Studium im Wintersemester 2021/2022 aufgenommen haben. ⁴Prüfungen nach der bisher gültigen Fassung dieser Fachprüfungsordnung werden letztmals im Sommersemester 2026 angeboten. ⁵Ab dem in Satz 4 genannten Zeitpunkt legen die vom Auslaufen der Fachprüfungsordnung betroffenen Studierenden ihre Prüfungen nach der zu diesem Zeitpunkt jeweils gültigen Fassung dieser Fachprüfungsordnung ab.“

8. Die Tabelle in **Anlage 1a** erhält samt Erläuterungen folgende neue Fassung:

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Mo- dul- Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Ge- samt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/ SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/ K
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
			WS	SS	WS	SS		WS	SS							
1. Grundlagenmodule																
														Mobilitäts- fenster		
B 1	Mathematik für IP 1 ¹⁾		4	2			7,5	7,5						PL +SL	Klausur (90 Min.) und Übungsleistung	GOP
B 2	Statik und Festigkeitslehre		3	2	2		7,5	7,5						PL	Klausur (90 Min.)	GOP
B 3	Werkstoffkunde		3	1			5	5						PL	Klausur (60/90/120 Min.) ²⁾	GOP
B 4	BWL für Ingenieure		2	2			5		5					PL	Klausur (60 Min.)	GOP/ K
B 5	Mathematik für IP 2 ¹⁾		4	2			7,5		7,5					PL +SL	Klausur (90 Min.) und Übungsleistung	
B 6	Dynamik starrer Körper		3	2	2		7,5			7,5				PL	Klausur (90 Min.)	
B 7a	Technische Darstellungslehre	P Technische Darstellungslehre I			4		5	2,5						SL	Praktikumsleistung (Papierübungen) und Praktikumsleistung (Rechnerübungen)	
		P Technische Darstellungslehre II			2				2,5					SL		
B 7b	Maschinenelemente I und Konstruktionstechni- sches Praktikum		4	2	4		10			10				PL +SL	Klausur (60/90/120 Min.) ²⁾ und Praktikumsleistung	K
B 8	Grundlagen der Informatik (Gdl)		3 ³⁾	3 ³⁾			7,5	7,5							s. FPOINF	
B 9	Fundamentals of Electrical Engineering / Grundlagen der Elektrotechnik ⁴⁾		2	2	2		5				5			PL	Klausur (90 Min.)	

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Mo- dul- Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Ge- samt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/ SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/ K
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
			WS	SS	WS	SS		WS	SS	WS	SS					
2. International Production Engineering																
B 10	Grundlagen der Messtechnik und Angewandte Statistik		3	3			7,5				2,5 ⁵⁾	5 ⁵⁾		PL	Klausur (60/90/120 Min.) ^{2) 5)}	K
B 11	Production Technology I + II ⁴⁾		4	4			10		5	5				PL	Klausur (120 Min.)	K
B 12	Optik und optische Technologien; Hochschulpraktikum	V Optik und optische Technologien	2				5			2,5				PL	Klausur (60 Min.) und Praktikumsleistung	
		P Fertigungstechnisches Praktikum I			2					2,5			+SL			
B 13	Umformtechnik		2	2			5				5			PL	Klausur (120 Min.)	K
B 14	Kunststofftechnik		2	2			5				5			PL	Klausur (120 Min.)	K
B 15	Handhabungs- und Montagetechnik		2	2			5				5			PL	Klausur (120 Min.)	K
B 16	International Elective Modules ⁴⁾		3 ⁶⁾	3 ⁶⁾		2 ⁶⁾	10					10		PL	Prüfungsleistung ⁷⁾	
B 17	Wahlmodule		1	1		2	5				5			PL	Prüfungsleistung ⁸⁾	

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	
Mo- dul- Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Ge- sam- t ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/ SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/ K	
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.				
			WS	SS	WS	SS		WS	SS	WS	SS						
3. International Production Management																	
B 18a	Qualitätsmanagement		2	2			5		5					PL	Klausur (120 Min.)	GOP	
B 18b	Advanced Seminar on International and Sustainable Production					2	2,5						2,5	PL	Seminarleistung ⁷⁾	K	
B 19	Produktionssystematik		2	2			5			5				PL	Klausur (120 Min.)	K	
B 20	International Elective Modules ⁴⁾ ; Mathematik für IP 3 ^{1) 9)}		5 ⁶⁾	5 ⁶⁾		2 ⁶⁾	15					15		PL	Prüfungsleistung ⁷⁾		
4. Key Qualifications and Bachelor Thesis																	
B 21	Foreign languages and General Key Qualifications ⁴⁾					4	5		5					SL	Studienleistung ⁷⁾		
B 22	Practical Training		(≥12 weeks)					12,5						12,5	SL	Praktikumsleistung gemäß Praktikumsrichtlinie	
B 23	Bachelor Thesis	Bachelorarbeit					15						12	PL	Bachelorarbeit		
	with Advanced seminar ⁴⁾	Hauptseminar				2							3	PL	Seminarleistung		
Summe SWS (Mindestumfang) und ECTS			56	44	18	14	180	30	30	30	30	30	30				

GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung
K = Fachspezifische Module für den Masterzugang
Übungsleistung = vgl. § 6 Abs. 3 **ABMPO/TechFak**
Praktikumsleistung = vgl. § 6 Abs. 3 **ABMPO/TechFak**
Seminarleistung = vgl. § 6 Abs. 3 **ABMPO/TechFak**

- 1) Die Äquivalenzen der Mathematik-Module in den Studiengängen der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekanntgemacht.
- 2) Der Umfang der Prüfung ist abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des Moduls im jeweiligen Semester und dem Modulhandbuch zu entnehmen.
- 3) SWS-Angabe vorbehaltlich abweichender Regelungen in **FPOINF**.
- 4) Modulsprache ist i. d. R. Englisch (vgl. Modulhandbuch)
- 5) Auf Beschluss der Studienkommission kann „Grundlagen der Messtechnik und Angewandte Statistik“ vollständig im 4. oder 5. Sem. stattfinden und die Prüfung auch zusätzlich in zwei Teilprüfungen angeboten werden. Näheres regelt das Modulhandbuch.
- 6) Für SWS-Angaben vgl. auch § 39 Abs. 2.
- 7) vgl. § 39 Abs. 2.
- 8) vgl. § 39 Abs. 4. Abweichend von § 28 Abs. 2 Satz 2 **ABMPO/TechFak** werden Fehlversuche nicht angerechnet und es besteht gemäß § 28 Abs. 1 Satz 5 **ABMPO/TechFak** bei Nichtbestehen keine Wiederholungspflicht innerhalb der gesetzten Frist.
- 9) Die Studienkommission legt semesteraktuell fest, welches Modul angeboten wird bzw. zu wählen ist.“

9. Die Tabelle in **Anlage 1b** erhält samt Erläuterungen folgende neue Fassung:

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Mo- dul- Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Ge- samt ECT S	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/ SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/ K
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
								ss	WS	SS	WS	SS	WS			
1. Grundlagenmodule																
															Mobilitäts- fenster	
B 1	Mathematik für IP 1 ¹⁾		4	2			7,5	¹⁾	7,5					PL +SL	Klausur (90 Min.) und Übungsleistung	GOP
B 2	Statik und Festigkeits- lehre		3	2	2		7,5	7,5						PL	Klausur (90 Min.)	GOP
B 3	Werkstoffkunde		3	1			5		5					PL	Klausur (60/90/120 Min.) ²⁾	GOP
B 4	BWL für Ingenieure		2	2			5		2,5	2,5				PL	Klausur (60 Min.)	K
B 5	Mathematik für IP 2 ¹⁾		4	2			7,5	7,5	¹⁾					PL +SL	Klausur (90 Min.) und Übungsleistung	
B 6	Dynamik starrer Körper		3	2	2		7,5		7,5					PL	Klausur (90 Min.)	
B 7a	Technische Darstellungs- lehre	P Technische Darstellungslehre I			4		5		2,5					SL	Praktikumsleistung (Papierübungen) und Praktikumsleistung (Rechnerübungen)	
		P Technische Darstellungslehre II			2					2,5				SL		
B 7b	Maschinenelemente I und Konstruktionstechni- sches Praktikum		4	2	4		10				10			PL +SL	Klausur (60/90/120 Min.) ²⁾ und Praktikumsleistung	K
B 8	Grundlagen der Informatik (Gdl)		3 ³⁾	3 ³⁾			7,5	7,5							s. FPOINF	
B 9	Fundamentals of Electri- cal Engineering / Grundla- gen der Elektrotechnik ⁴⁾		2	2	2		5			5				PL	Klausur (90 Min.)	

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Mo- dul- Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Ge- samt ECT S	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/ SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/ K
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.			
								SS	WS	SS	WS	SS	WS			
2. International Production Engineering																
B 10	Grundlagen der Mess- technik und Angewandte Statistik		3	3			7,5			2,5 ⁵⁾	5 ⁵⁾			PL	Klausur (60/90/120 Min.) ^{2) 5)}	K
B 11	Production Technology I + II ⁴⁾		4	4			10	5	5					PL	Klausur (120 Min.)	GOP/ K
B 12	Optik und optische Technologien; Hochschulpraktikum	V Optik und opti- sche Technologien	2				5				2,5			PL	Klausur (60 Min.) und Praktikumsleistung	
		P Fertigungstechni- sches Praktikum I			2					2,5			+SL			
B 13	Umformtechnik		2	2			5			5				PL	Klausur (120 Min.)	K
B 14	Kunststofftechnik		2	2			5			5				PL	Klausur (120 Min.)	K
B 15	Handhabungs- und Montagetechnik		2	2			5			5				PL	Klausur (120 Min.)	K
B 16	International Elective Modules ⁴⁾		3 ⁶⁾	3 ⁶⁾		2 ⁶⁾	10					10		PL	Prüfungsleistung ⁷⁾	
B 17	Wahlmodule		1	1		2	5					5		PL	Prüfungsleistung ⁸⁾	

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	
Modul-Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten						PL/SL	Art und Umfang der Prüfung	GOP/K	
			V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.				
								SS	WS	SS	WS	SS	WS				
3. International Production Management																	
B 18a	Qualitätsmanagement		2	2			5			5				PL	Klausur (120 Min.)	K	
B 18b	Advanced Seminar on International and Sustainable Production					2	2,5				2,5			PL	Seminarleistung ⁷⁾	K	
B 19	Produktionssystematik		2	2			5				5			PL	Klausur (120 Min.)	K	
B 20	International Elective Modules ⁴⁾ ; Mathematik für IP 3 ^{1) 9)}		5 ⁶⁾	5 ⁶⁾		2 ⁶⁾	15					15		PL	Prüfungsleistung ⁷⁾		
4. Key Qualifications and Bachelor Thesis																	
B 21	Foreign languages and General Key Qualifications ⁴⁾					4	5	2,5					2,5	SL	Studienleistung ⁷⁾		
B 22	Practical Training		(≥12 weeks)					12,5						12,5	SL	Praktikumsleistung gemäß Praktikumsrichtlinie	
B 23	Bachelor Thesis						15						12	PL	Bachelorarbeit		
	with Advanced seminar ⁴⁾					2							3	PL	Seminarleistung		
Summe SWS (Mindestumfang) und ECTS			56	44	18	14	180	30	30	32,5	27,5	30	30				

GOP = Grundlagen- und Orientierungsprüfung

K = Fachspezifische Module für den Masterzugang

Übungsleistung = vgl. § 6 Abs. 3 ABMPO/TechFak

Praktikumsleistung = vgl. § 6 Abs. 3 ABMPO/TechFak

Seminarleistung = vgl. § 6 Abs. 3 ABMPO/TechFak

- 1) Die Äquivalenzen der Mathematik-Module in den Studiengängen der Technischen Fakultät werden ortsüblich bekanntgemacht. Nach Maßgabe der Studienkommission kann Mathematik für IP 1 auch im Sommersemester und Mathematik für IP 2 im Wintersemester stattfinden.
- 2) Der Umfang der Prüfung ist abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des Moduls im jeweiligen Semester und dem Modulhandbuch zu entnehmen.
- 3) SWS-Angabe vorbehaltlich abweichender Regelungen in **FPOINF**.
- 4) Modulsprache ist i. d. R. Englisch (vgl. Modulhandbuch)
- 5) Auf Beschluss der Studienkommission kann „Grundlagen der Messtechnik und Angewandte Statistik“ vollständig im 4. oder 5. Sem. stattfinden und die Prüfung auch zusätzlich in zwei Teilprüfungen angeboten werden. Näheres regelt das Modulhandbuch.
- 6) Für SWS-Angaben vgl. auch § 39 Abs. 2.
- 7) vgl. § 39 Abs. 2.
- 8) vgl. § 39 Abs. 4. Abweichend von § 28 Abs. 2 Satz 2 **ABMPO/TechFak** werden Fehlversuche nicht angerechnet und es besteht gemäß § 28 Abs. 1 Satz 5 **ABMPO/TechFak** bei Nichtbestehen keine Wiederholungspflicht innerhalb der gesetzten Frist.
- 9) Die Studienkommission legt semesteraktuell fest, welches Modul angeboten wird bzw. zu wählen ist.“

§ 2

¹Diese Änderungssatzung tritt am 1. April 2022 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium ab dem Sommersemester 2022 aufnehmen werden. ³Abweichend von Satz 2 gilt sie auch für Studierende, die ihr Studium im Wintersemester 2021/2022 aufgenommen haben. ⁴Prüfungen nach der bisher gültigen Fassung dieser Fachprüfungsordnung werden letztmals im Sommersemester 2026 angeboten. ⁵Ab dem in Satz 4 genannten Zeitpunkt legen die vom Auslaufen der Fachprüfungsordnung betroffenen Studierenden ihre Prüfungen nach der zu diesem Zeitpunkt jeweils gültigen Fassung dieser Fachprüfungsordnung ab.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der FAU vom 26. Januar 2022 und der Genehmigungsfeststellung des Präsidenten Prof. Dr.-Ing. Joachim Hornegger vom 23. März 2022.

Erlangen, den 23. März 2022

Prof. Dr.-Ing. Joachim Hornegger
Präsident

Die Satzung wurde am 23. März 2022 in der FAU niedergelegt; die Niederlegung wurde am 23. März 2022 durch Anschlag in der FAU bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 23. März 2022.