

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2023	10

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Internationalen Bachelorstudiengang Produktion und Automatisierung  
(englische Bezeichnung: Production and Automation)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
und der Fondation EPF École Polytechnique Féminine (Paris)**

**vom 15.02.2023**

Aufgrund von Art. 9 Satz 1, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und 3 sowie Art. 96 Abs. 1 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1  
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in der Berufspraxis im globalen Wirtschaftsraum, insbesondere im Produktions- und Produktionsprozessengineering, zu befähigen.

**§ 2  
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich
- (2) <sup>1</sup>Die Studierenden sind im ersten Studienjahr an der jeweiligen Partnerhochschule immatrikuliert. <sup>2</sup>Im weiteren Studienverlauf sind sie an beiden Partnerhochschulen immatrikuliert. <sup>3</sup>Das erste und zweite Studiensemester werden von den Studierenden an der jeweiligen Partnerhochschule, das dritte, vierte und siebte Studiensemester von allen Studierenden an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München und das fünfte und sechste Studiensemester von allen Studierenden an der EPF durchgeführt.
- (3) Das Studium umfasst ein zweigeteiltes Industriepraktikum von insgesamt 24 Wochen Dauer (5 Tage pro Woche), das in der ersten Hälfte des dritten Studiensemesters in einem deutschen Unternehmen und der zweiten Hälfte des sechsten Studiensemesters in einem französischen Unternehmen durchgeführt wird.
- (4) <sup>1</sup>Im siebten Studiensemester muss jede/r Studierende ein Wahlpflichtmodul im Umfang von vier Leistungspunkten wählen. <sup>2</sup>Die Auswahl des Wahlpflichtmoduls regelt der Studienplan.

### **§ 3**

#### **Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Vorrückensregelungen**

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters muss die Prüfung in dem Modul Mathematik I (Grundlagen- und Orientierungsprüfung) erstmalig angetreten werden.
- (2) Voraussetzung für den Eintritt in den ersten Teil des Industriepraktikums und zum anschließenden Weiterstudium ist der Erwerb von 40 Leistungspunkten aus den beiden ersten Studiensemestern sowie das Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung.
- (3) <sup>1</sup>Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist berechtigt, wer in den Modulen Französisch I und II jeweils eine mindestens ausreichende Endnote erlangt und alle Prüfungen aus den ersten beiden Studiensemestern bestanden sowie den ersten Teil des Industriepraktikums erfolgreich absolviert hat. <sup>2</sup>Zusätzlich müssen in allen Modulen des dritten und vierten Studiensemesters die Prüfungen abgelegt worden sein und mit höchstens zwei Ausnahmen die Note „ausreichend“ oder besser erreicht werden. <sup>3</sup>Das Vorliegen dieser Voraussetzung stellt eine deutsch/französische Kommission fest, die auch in Ausnahmefällen über die Zulassung zum fünften Semester und zusätzliche Auflagen für die Fortsetzung des Studiums entscheidet. <sup>4</sup>Die deutsch/französische Kommission setzt sich aus insgesamt sechs Mitgliedern der beiden Partnerhochschulen zusammen, die im jährlichen Wechsel den Vorsitzenden/die Vorsitzende stellen.

### **§ 4**

#### **Prüfungskommission**

Für den Internationalen Bachelorstudiengang Produktion und Automatisierung wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus sieben Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik besteht.

### **§ 5**

#### **Bachelorarbeit**

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens nach erfolgreicher Beendigung des zweiten Teils des Industriepraktikums ausgegeben werden. <sup>2</sup>Die Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit beträgt vier Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs. 1 Satz 2 entsprechend.

### **§ 6**

#### **Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis**

Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module mit Ausnahme des Industriepraktikums entsprechend ihrer Leistungspunkte gewichtet.

### **§ 7**

#### **Akademischer Grad**

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B. Eng.“, verliehen.

### **§ 8**

#### **In-Kraft-Treten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 15.03.2023 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Internationalen Bachelorstudiengang Produktion und Automatisierung im ersten Studiensemester nach dem Wintersemester 2022/2023 aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Internationalen Bachelorstudiengang Produktion und Automatisierung (englische Bezeichnung: Production and Automation) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München und der Fondation EPF École Polytechnique Féminine (Paris)**

**Erstes Studiensemester (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO):**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1.10	Mathematik I	Mathematics I	6	6	SU/Ü	schrP
1.20	Physik I	Physics I	5	5	SU/Ü	schrP
1.30	Elektrotechnik I	Electrical Engineering I	4	4	SU/Ü	schrP
1.40	Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	4	4	SU/Ü	schrP
1.50	Werkstofftechnik I	Material Technology I	4	4	SU/Ü	schrP
1.60	Konstruktion/CAD Grundlagen I	Principles of Design Engineering/CAD I	3	3	SU/Ü	schrP
1.70/1.80	Französisch/Deutsch	French/German	4	4	SU	schrP

**Zweites Studiensemester (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO):**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
2.10	Mathematik II	Mathematics II	4	4	SU/Ü + Pr	schrP
2.20	Physik II	Physics II	4	4	SU/Ü + Pr	schrP (0,75) und praP (0,25)
2.30	Elektrotechnik II/Elektrische Antriebe	Electrical Engineering II/Drives	4	4	SU/Ü + Pr	schrP und FrwL
2.40	Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	4	4	SU/Ü	schrP
2.50	Informatik	Computer Science	4	4	SU/Ü + Pr	schrP
2.60	Konstruktion/CAD Grundlagen II	Principles of Design Engineering/CAD II	4	4	SU, Ü	schrP (0,75) und ModA (0,25)
2.70/2.80	Französisch/Deutsch	French/German	4	4	SU	schrP
2.90	Englisch	English	2	2	SU	schrP

**Drittes Studiensemester:**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
3.10	Industriepraktikum Teil I	Industrial Internship part 1		13		ModA
3.20	Industrieseminar Teil 1	Industry Seminar part 1	2	3	S	Präs
3.30	Signale und Systeme	Signals and Systems	3	4	SU/Ü + Pr	schrP
3.40	Chemie in der Produktion/Werkstofftechnik II	Chemistry in Manufacturing/Material Technology	4	4	SU/Ü + Pr	schrP (0,5) und schrP (0,5)
3.50/3.60	Französisch/Deutsch	French/German	2	2	SU	schrP
3.70	Messtechnik//Sensorik	Measurement + Sensor Technology/	4	4	SU/Ü + Pr	schrP (0,75) und praP (0,25)

**Viertes Studiensemester:**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
4.10	Ergonomie und Arbeitsgestaltung	Ergonomics/Industrial Engineering	4	4	SU/Ü + Pr	schrP (0,75) und ModA (0,25)
4.20	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I	4	4	SU/Ü + Pr	schrP (0,7) und ModA (0,3)
4.30	Regelungstechnik	Control Engineering	4	4	SU/Ü + Pr	schrP und FrwL
4.40	Konstruktion/CAD/FEM	Principles of Design Engineer- ing/CAD/FEM	4	5	SU/Ü + Pr	schrP (0,75) und ModA (0,25)
4.50	Prozessautomatisierung I	Process Automation I	4	4	SU/Ü	schrP (0,5) und praP (0,5)
4.60	Signale und Systeme	Signals and Systems	3	3	SU/Ü + Pr	schrP
4.70	Interkulturelle Kompetenz	Intercultural Competence	2	2	SU, Ü	Präs
4.80/4.9 0	Französisch/Deutsch	French/German	4	4	SU	schrP

Fünftes Studiensemester (an der EPF):

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
5.10	<b>Teilgebiete der Produktion:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speicherprogrammierbare Steuerungen</li> <li>• Fertigungstechnik II</li> <li>• Arbeits- und Fabrikplanung</li> </ul>	<b>Disciplines of Manufacturing:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmable Logic Controls</li> <li>• Manufacturing Technology II</li> <li>• Manufacturing and Factory Planning</li> </ul>	<b>13</b> 4 5 4	<b>13</b> 4 5 4	1)	1)
5.20	<b>Fachübergreifende Qualifikationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebswirtschaftslehre Grundlagen/Kostenrechnung</li> <li>• Französisch III/Deutsch III</li> <li>• Englisch</li> </ul>	<b>Interdisciplinary Qualifications:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principles of Business Administration/Cost Calculation</li> <li>• French III/German III</li> <li>• English</li> </ul>	<b>10</b> 6 2 2	<b>10</b> 6 2 2	1)	1)
5.30	<b>Informatik und Elektronik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrielle Informatik I</li> <li>• Analogelektronik</li> </ul>	<b>Computer Science and Electronics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial Information Technology I</li> <li>• Analogue Electronics</li> </ul>	<b>7</b> 5 2	<b>8</b> 6 2	1)	1)

**Sechstes Studiensemester (an der EPF):**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tung- spunkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
6.10	<b>Qualitätsmanagement und Statistik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätsmanagement</li> <li>• Statistik</li> </ul>	<b>Quality Management and Statis- tics</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quality Manage- ment</li> <li>• Statistics</li> </ul>	<b>6</b> 4 2	<b>6</b> 4 2	1)	1)
6.20	<b>Fachübergreifende Qualifikationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineering Project</li> <li>• Französisch IV/Deutsch IV</li> <li>• Englisch</li> </ul>	<b>Interdisciplinary Qualifications:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineering Project</li> <li>• French IV/German IV</li> <li>• English</li> </ul>	<b>6</b> 4 1 1	<b>6</b> 4 1 1	1)	1)



**Siebtes Studiensemester:**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
7.10	Handhabungstechnik/Robotik I	Handling Technology/Robotics I	6	8	SU/Ü + Pr	schrP (0,6) und ModA (0,4)
7.20	Produktionsplanung und -steuerung/Logistik	Production Planning and Control/Lo- gistics	4	4	S/Ü	schrP (0,75) und Präs (0,25)
7.30	Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul	Elective (interdisciplinary)	4	4	S/Ü/Pr/Proj.	schrP (0,5) und ModA (0,5) oder ModA (0,8) und Präs (0,2)
7.40/7.5 0	Französisch/Deutsch	French/German	2	2	SU	schrP
7.60	Bachelorarbeit	Bachelor´s Thesis	---	12	---	BA
<b>Gesamtsumme der SWS und Leistungspunkte (1. bis 7. Studiensemester):</b>			<b>138</b>	<b>210</b>		

**Anlage 1a: Modulgruppen für die französischen Studierenden in den ersten beiden Semestern an der Fondation EPF École Polytechnique Féminine (Paris)**

1) Modul- nummer	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Lehrveranstal- tungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
1.15	Mathematik und Informatik I	Mathematics and Computer Science I		10	1)	1)
1.25	Ingenieur- und Naturwissenschaften I	Engineering and Natural Sciences I		12	1)	1)
1.35	Fachübergreifende Basisqualifikationen I	Basic Interdisciplinary Competences I		8	1)	1)
2.15	Mathematik und Informatik II	Mathematics and Computer Science II		7	1)	1)
2.25	Ingenieur- und Naturwissenschaften II	Engineering and Natural Sciences II		15	1)	1)
3.35	Fachübergreifende Basisqualifikationen II	Basic Interdisciplinary Competences II		8	1)	1)
<b>Summe der Leistungspunkte (1. und 2. Studiensemester an der EPF/Paris):</b>				<b>60</b>		

**Anmerkungen:**

- 1) Die in den Modulen 5.10 bis 5.30 und 6.10 bis 6.20 der Anlage 1 sowie die in der Anlage 1a aufgeführten Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen sind gemäß dem an der École Polytechnique Féminine (EPF Paris) geltenden Prüfungsrecht zu erbringen.