

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2024	6

---

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Sustainable Materials and Product Design  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 23.02.2024**

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, durch praxisorientierte Lehre eine auf den Grundlagen wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Ingenieurausbildung zu vermitteln, die zu einer selbstständigen Berufstätigkeit auf den Gebieten der Studienrichtungen Sustainable Packaging, Biofibers and Paper, Packaging Design und Battery Cell Technology befähigt.

**§ 2  
Aufbau des Studiums und Regelstudienzeit**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) <sup>1</sup>Der Bachelorstudiengang Sustainable Materials and Product Design gliedert sich in die Studienrichtungen Sustainable Packaging, Biofibers and Paper, Packaging Design und Battery Cell Technology. <sup>2</sup>Jede/jeder Studierende muss nach dem zweiten Studiensemester die von ihr/ihm gewünschte Studienrichtung wählen.
- (4) Im sechsten Studiensemester muss jede/r Studierende Wahlpflichtmodule im Umfang von 26 Leistungspunkten wählen.
- (5) Die Wahl der Studienrichtung und die Auswahl aus den Wahlpflichtmodulen regelt der Studienplan.

- (6) <sup>1</sup>Ab dem dritten Studiensemester können Module im Umfang von maximal 90 Leistungspunkten in anderen Studiengängen in- und ausländischer Hochschulen, erbracht werden. <sup>2</sup>In letztgenanntem Falle bedarf es der vorherigen Genehmigung durch die Prüfungskommission.

### **§ 3**

#### **Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen**

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Sustainable Materials and Product Design I, Sustainable Materials and Product Design II, Mathematik I und Grundlagen der Chemie (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden.
- (2) Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters mindestens 40 Leistungspunkte erworben hat.
- (3) Zum Eintritt in das praktische Studiensemester ist berechtigt, wer alle Prüfungsleistungen aus dem ersten und zweiten Studiensemester bestanden und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters insgesamt mindestens 40 Leistungspunkte erworben hat.
- (4) <sup>1</sup>Die allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule (AW-Module) können ab dem ersten Studiensemester erstmals angetreten werden. <sup>2</sup>Die Leistungspunkte eines AW-Modules zählen jedoch nicht zu den Leistungspunkten, die zum Vorrücken in ein höheres Studiensemester erforderlich sind, soweit das vorgezogene AW-Modul zeitlich einem höheren Semester, als dem Semester, für das die Vorrückungsregelung gilt, zugeordnet ist.

### **§ 4**

#### **Prüfungskommission**

Für den Bachelorstudiengang Sustainable Materials and Product Design wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus drei Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Technische Systeme, Prozesse und Kommunikation besteht.

### **§ 5**

#### **Bachelorarbeit**

- (1) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zu Beginn des sechsten Semesters ausgegeben werden. <sup>2</sup>Voraussetzung ist die erfolgreiche Ableistung des praktischen Studiensemesters einschließlich des Praxisseminars. <sup>3</sup>Die Bearbeitungsfrist für die Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs.1 Satz 3 entsprechend.

### **§ 6**

#### **Prüfungsgesamtergebnis**

<sup>1</sup>Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module des dritten bis siebten Studiensemesters und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen Leistungspunkte gewichtet. <sup>2</sup>Die Module des ersten und des zweiten Studiensemesters werden entsprechend der Hälfte ihrer jeweiligen Leistungspunkte gewichtet.

### **§ 7**

#### **Akademischer Grad**

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

## **§ 8** **In-Kraft-Treten**

<sup>1</sup>Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Sustainable Materials and Product Design nach dem Sommersemester 2024 im ersten Studiensemester aufnehmen. <sup>3</sup>Abweichend von Satz 2 kann die Studienrichtung Battery Cell Technology erstmalig von Studierenden gewählt werden, die das Studium im Bachelorstudiengang Sustainable Materials and Product Design nach dem Sommersemester 2025 im ersten Studiensemester aufnehmen.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Sustainable Materials and Product Design an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

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

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
1.01	Sustainable Materials and Product Design I	Sustainable Materials and Product Design I	4	5	SU, Ü, Ex	schrP	
1.02	Mathematik I	Mathematics I	5	5	SU, Ü	schrP	
1.03	Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	4	5	SU, Ü	schrP	
1.04	Grundlagen der Chemie	Fundamentals of Chemistry	6	6	SU, Ü	schrP	
1.05	Physik	Physics	4	5	SU, Ü	schrP	
1.06	Excel im Ingenieurwesen	Excel for Engineers	4	4	SU, Ü	schrP	

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

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
2.01	Sustainable Materials and Product Design II	Sustainable Materials and Product Design II	4	5	SU, Ü, Ex	schrP	
2.02	Ökobilanzierung, Recycling und Packstoffe	Life Cycle Analysis, Recycling, and Packaging Materials	4	4	SU, Ü	schrP	
2.03	Mathematik II	Mathematics II	5	5	SU, Ü	schrP	
2.04	Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	4	5	SU, Ü	schrP	
2.05	Angewandte Chemie	Applied Chemistry	6	6	SU, Ü	schrP	
2.06	Elektrotechnik I	Electrical Engineering	5	5	SU, Ü	schrP	

### 3. Drittes und viertes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Biofibers and Paper

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
3.01	Elektrotechnik II	Electrical Engineering II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.02	Regelungstechnik I	Automatic Control I	5	5	SU, Ü	schrP	
3.03	Biopolymerchemie	Biopolymer Chemistry	4	5	SU, Ü	schrP	
3.04	Verfahrenstechnik Stoffaufbereitung	Process Engineering Stock Prepara- tion	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.05	Biogene Faserstoffe	Biogenic Fibres	5	5	SU, Ü, Pra	schrP	
3.06	Faserbasierte Verpackungen	Fibre-Based Packaging	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.01	Thermodynamik	Thermodynamics	4	5	SU, Ü	schrP	
4.02	Regelungstechnik II	Automatic Control II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.03	Materialprüfung und Qualitätssicherung	Quality Assurance	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.04	Papierchemie	Paper Chemistry	4	5	SU, Ü	schrP	
4.05	Papierchemie Praktikum	Paper Chemistry Laboratory	4	5	Pra	schrP (0,8), praP (0,2)	
4.06	Verfahrenstechnik Papier- und Kartonpro- duktion	Process Engineering Paper Produc- tion	4	5	SU, Ü	schrP	

#### 4. Drittes und viertes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Sustainable Packaging

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
3.01	Elektrotechnik II	Electrical Engineering II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.02	Regelungstechnik I	Automatic Control I	5	5	SU, Ü	schrP	
3.03	Biopolymerchemie	Biopolymer Chemistry	4	5	SU, Ü	schrP	
3.06	Faserbasierte Verpackungen	Fibre-Based Packaging	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.07	Klebertechnik	Adhesives Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
3.08	Oberflächenveredelung und Verbunde	Finishing and Laminates	5	5	SU, Ü	schrP	
4.01	Thermodynamik	Thermodynamics	4	5	SU, Ü	schrP	
4.02	Regelungstechnik II	Automatic Control II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.03	Materialprüfung und Qualitätssicherung	Quality Assurance	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.07	Verpackungskonstruktion	Packaging Design	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.08	Verpackungsherstellung und -prüfung Praktikum	Packaging Manufacturing and Testing Laboratory	4	5	Pra	schrP	TN
4.09	Klebe- und Veredelungstechnik Praktikum	Adhesives and Finishing Technology	4	5	Pra	mdIP (0,8) praP (0,2)	

## 5. Drittes und viertes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Packaging Design

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
3.03	Biopolymerchemie	Biopolymer Chemistry	4	5	SU, Ü,	schrP	
3.06	Faserbasierte Verpackungen	Fibre-Based Packaging	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.07	Klebertechnik	Adhesives Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
3.08	Oberflächenveredelung und Verbunde	Finishing and Laminates	5	5	SU, Ü	schrP	
3.09	Fotografie	Photography	4	5	SU, Ü, Pra	ModA	
3.10	Grundlagen des Designs	Fundamentals of Design	4	5	SU, Ü	schrP	
4.03	Materialprüfung und Qualitätssicherung	Quality Assurance	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.07	Verpackungskonstruktion	Packaging Design	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
4.08	Verpackungsherstellung und -prüfung Praktikum	Packaging Manufacturing and Testing	4	5	Pra	schrP	TN
4.09	Klebe- und Veredelungstechnik Praktikum	Adhesives and Finishing Technology	4	5	Pra	mdIP (0,8) praP (0,2)	
4.10	Marketing	Marketing	4	5	SU, Ü	schrP	
4.11	Psychologie und Werbung	Psychology and Advertisement	4	5	SU, Ü	schrP	

## 6. Drittes und viertes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Battery Cell Technology

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
3.01	Elektrotechnik II	Electrical Engineering II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
3.02	Regelungstechnik I	Automatic Control I	5	5	SU, Ü	schrP	
3.03	Biopolymerchemie	Biopolymer Chemistry	4	5	SU, Ü	schrP	
3.07	Klebertechnik	Adhesives Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
3.08	Oberflächenveredelung und Verbunde	Finishing and Laminates	5	5	SU, Ü	schrP	
3.11	Elektrochemie und Batterien	Electrochemistry and Batteries	4	5	SU, Ü	schrP	
4.01	Thermodynamik	Thermodynamics	4	5	SU, Ü	schrP	
4.02	Regelungstechnik II	Automatic Control II	4	5	SU, Ü	schrP	
4.09	Klebe- und Veredelungstechnik Praktikum	Adhesives and Finishing Technology	4	5	Pra	mdIP (0,8) praP (0,2)	
4.12	Batteriemanagementsysteme	Battery Management Systems	4	5	SU, Ü	schrP	
4.13	Batterie-Fertigungstechnik	Battery Manufacturing Technology	4	5	SU, Ü	schrP	
4.14	Batterieherstellung Praktikum	Battery Production Laboratory	4	5	Pra	mdIP (0,8) praP (0,2)	

## 7. Fünftes = praktisches Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
5.01	Praxissemester (18 Fünftagewochen)	Internship Project (18 Five Day Weeks)		25		ModA	
5.02	Praxisseminar ( 2 Wochen Blockseminar)	Seminar (2 weeks Seminar)		26	SU, Ü	Präs	

## 8. Sechstes theoretisches Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
6.01	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§7 Abs.2 ASPO	§7 Abs.2 ASPO	
6.02	Wahlpflichtmodule	Electives		26	SU, Ü, Proj, Präs	ModA oder praP oder Präs oder mdIP oder schrP	

## 9. Siebtes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Biofibers and Paper

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
7.01	Drucktechnologie	Printing Technology	4	4	SU, Ü	schrP	
7.02	Oberflächenveredelung und Barrieren	Surface Finishing and Barriers	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
7.03	Umwelt und Nachhaltigkeit	Environment and Sustainability	4	4	SU, Ü, Pra	schrP	TN
7.04	Hygienepapiere	Tissue Paper	4	5	SU, Ü, EX, Pra	schrP	TN
7.05	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	

## 10. Siebtes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Sustainable Packaging

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
7.01	Drucktechnologie	Printing Technology	4	4	SU, Ü	schrP	
7.06	Anwendergerechte Verpackungen	User-friendly Packaging	4	4	SU, Ü	schrP	
7.07	Kunststoffverarbeitung	Converting of Polymers	4	5	SU, Ü	schrP	
7.08	Lack- und Klebstoffformulierung Praktikum	Lacquer and Adhesive Formulation	4	5	SU, Ü, Pra	schrP (0,7), Präs (0,3)	TN
7.05	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	

## 11. Siebtes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Packaging Design

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
7.01	Drucktechnologie	Printing Technology	4	4	SU, Ü	schrP	
7.06	Anwendergerechte Verpackungen	User-friendly Packaging	4	4	SU, Ü	schrP	
7.07	Kunststoffverarbeitung	Converting of Polymers	4	5	SU, Ü	schrP	
7.09	Dekoration von Verpackungen	Packaging Decoration	4	5	SU, Ü	schrP	
7.05	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	

## 12. Siebtes theoretisches Studiensemester, Studienrichtung Battery Cell Technology

1) Lfd. Nr.	2) Modultitel	3) Modules	4) SWS	5) Leis- tungs- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungs- voraussetz- ungen
7.07	Kunststoffverarbeitung	Converting of Polymers	4	5	SU, Ü	schrP	
7.08	Lack- und Klebstoffformulierung Praktikum	Lacquer and Adhesive Formulation	4	5	SU, Ü, Pra	schrP (0,7), Präs (0,3)	TN
7.10	Batteriefabrikation, Prüfverfahren und Si- cherheit	Battery Fabrication, Testing Methods, and Safety	6	8	SU, Ü, Pra, EX	schrP	
7.05	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA	