

**Studienplan Wintersemester 2023/24  
für den Bachelor-Studiengang Verpackungstechnik und Verfahrenstechnik Papier  
mit den Studienrichtungen Verpackungstechnik und Kunststofftechnologie sowie  
Verfahrenstechnik Papier und Biofasern (alte SPO)**

## **1 Gültigkeit**

Dieser Studienplan gilt für das Wintersemester 2023/24 für das theoretische Studiensemester 7 nach der Studien- und Prüfungsordnung (SPO) für den Bachelor-Studiengang Verpackungstechnik und Verfahrenstechnik Papier an der Hochschule München vom 24.08.2017 und für Studierende, welche ihre Bachelorarbeit bearbeiten. Er gilt ebenso für Studierende, welche ihr Praxisprojekt noch nicht abgeschlossen haben.

## **2 Aufteilung der Wochenstunden mit Lehrveranstaltungsart**

Die zeitliche Aufteilung der Wochenstunden (SWS) und der ECTS-Kreditpunkte je Modul sowie die Lehrveranstaltungsart ist den nachfolgenden Tabellen zu entnehmen, ebenso die Unterrichts- und Prüfungssprache, soweit diese nicht Deutsch ist.

## **3 Studienbegleitende Leistungsnachweise, Teilnahmenachweise und Prüfungen**

Die Bestimmungen über studienbegleitende Leistungsnachweise, Teilnahmenachweise und Prüfungen können der SPO für den Studiengang sowie den Aushängen entnommen werden. Die Art der geplanten Leistungsnachweise wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben. Weitere Bestimmungen über Prüfungen und Prüfungsbedingungen sind gesonderten Aushängen zu entnehmen. Die Prüfungsmodalitäten sind im Abschnitt 9 dieses Studienplans aufgelistet.

## **4 Termine für studienbegleitende Leistungsnachweise**

Die Abgabetermine für studienbegleitende Leistungsnachweise und die Bearbeitungszeit werden durch den/die jeweilige/n Aufgabensteller/in festgelegt und bekannt gegeben. Die Termine der Klausuren werden vom Vorsitzenden der Prüfungskommission oder von dessen Stellvertreter festgelegt und spätestens zwei Wochen vor diesen Terminen mitgeteilt.

## **5 Studienziele und Studieninhalte**

Studienziele und Studieninhalte der einzelnen Module, einschließlich des Moduls Praxisprojekt mit Praxisseminar (praktisches Studiensemester), können den Modulhandbüchern in den Aushängen entnommen werden.

## 6 Lehrrangebot im Wintersemester 2021/22

Im Wintersemester 2021/22 werden nachfolgende Lehrveranstaltungen für die in 1 Gültigkeit genannten Studiensemester angeboten.

### Studienrichtung Verpackungstechnik und Kunststofftechnologie:

Nr.	Art	Modul	SWS				ECTS cps
			SU	Ü	Pr	gesamt	
30V	PM	Bachelorarbeit	2	2	0	4	5
22V	PM	Praxisprojekt	0	0	0	0	25
23V	PM	Praxisseminar	4	0	0	0	5
25V	AW	Allgemeinwissenschaften	-	-	-	-	4

### Studienrichtung Verfahrenstechnik Papier und Biofasern:

Nr.	Art	Modul	SWS				ECTS cps
			SU	Ü	Pr	gesamt	
29P	PM	Bachelorarbeit	2	2	0	4	5
23P	PM	Praxisprojekt mit Praxisseminar	4	0	0	0	30
25P	AW	Allgemeinwissenschaften	-	-	-	-	4

SPO	=	Studien- und Prüfungsordnung
SWS	=	Semesterwochenstunden
ECTS cps	=	Kreditpunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System
SU	=	Seminaristischer Unterricht
Ü	=	Übungen
Pr	=	Praktikum
PrW	=	Praktikumswertung
Exk	=	Exkursion
UP	=	Unternehmensplanspiel
WSh	=	Workshop
Proj	=	Projektarbeit
PM	=	Pflichtmodul
WPM	=	(fachwissenschaftliches) Wahlpflichtmodul
AW	=	allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul

## 7 Aushänge

Die auf Seite 1 dieses Studienplans genannten Aushänge sowie die SPO sind zu finden unter:  
<https://moodle.hm.edu/course/view.php?id=10369>

## 8 Prüfungsmodalitäten

Nr.	Code	Modul	Form	Hilfsmittel	Min	ZN
01	101	Ingenieurmathematik I	schriftliche Prüfung auf Papier online	alle Hilfsmittel erlaubt	90	-
02	102	Mechanik und Konstruktion I	schriftliche Prüfung auf Papier online	Taschenrechner, handgeschriebene Formelsammlung 1 DIN A4 Seite	90	-
03	103	Allgemeine und Anorganische Chemie	Moodleklausur am PC-Heimarbeitsplatz	alle eigenen Unterlagen	60	-
04	104	Ingenieurphysik	schriftliche Prüfung auf Papier online	Formelsammlung, Taschenrechner	90	-
05	105	Thermodynamik	schriftliche Prüfung auf Papier online	Taschenrechner, handgeschriebene Formslg. 2 DIN A4 Blätter beidseitig	90	-
06V	106	Grundlagen der Verpackungstechnik	schriftliche Prüfung auf Papier online	keine	20	-
06P	107	Einführung Papiertechnik	Moodleklausur	keine	90	-
07	201	Ingenieurmathematik II	schriftliche Prüfung auf Papier online	alle Hilfsmittel erlaubt	90	-
08	202	Angewandte Statistik	Modularbeit	alle Hilfsmittel erlaubt	-	-
09	203	Mechanik und Konstruktion II und Fluidmechanik	schriftliche Prüfung auf Papier online	Taschenrechner, handgeschriebene Formslg. 3 DIN A4 Blätter beidseitig	90	-
10	204	Organische und Analytische Chemie	Moodleklausur am PC-Heimarbeitsplatz	alle eigenen Unterlagen	60	-
11V	-	Kunststoffchemie und Kunststofftechnologie	mündliche Prüfung online	keine	20	-
12V	-	Packstoffe und Packmittel	mündliche Prüfung online	keine	20	-
11P	207	Biopolymerchemie	schriftliche Prüfung	keine	90	-
12P	208	Verfahrenstechnik Altpapier und Recycling	mündliche Prüfung online	Taschenrechner, handgeschriebene Formelsammlung	25	-
13V	311	Faserbasierte Verpackungen	mündliche Prüfung online	keine	20	TN
14V	309/308	Oberflächenveredelung und flexible Verpackung	a) mündliche Prüfung online + b) PrW	a) keine b) Bekanntgabe durch Prüfer	a) 20 b) -	-
15V	306	Verpackungsdruck	mündliche Prüfung online	keine	20	-

*Studiengang Verpackungstechnik und Verfahrenstechnik Papier an der Hochschule München*  
*Studienplan Wintersemester 2023/24 zur Vorlage im FK-Rat am 2023-10-11*  
 (VVB, 218)

16V	305	Elektrotechnik und Messtechnik	schriftliche Prüfung auf Papier online	nicht programmierbarer Taschenrechner	90	TN
13P	301	Verfahrenstechnik Biogene Faserstoffe	schriftliche Prüfung auf Papier online	keine	90	TN
14P	302	Verfahrenstechnik Stoffaufbereitung	Moodleklausur	Taschenrechner, handgeschriebene Formelsammlung	90	TN
15P	303	Materialprüfung und Qualitätssicherung	mündliche Prüfung online	Taschenrechner	25	TN
16P	304	Papierchemie	schriftliche Prüfung auf Papier online	keine	120	-
17P	305	Elektrotechnik und Messtechnik	schriftliche Prüfung auf Papier online	nicht programmierbarer Taschenrechner	90	TN
17V	407	Verpackungsdesign und -konstruktion	mündliche Prüfung online	keine	20	TN
18V	409	Verpackungsherstellung und -prüfung	mündliche Prüfung online	keine	20	TN
19V	408	Klebertechnik	mündliche Prüfung online	keine	20	-
20V	410/411	Klebe- und Veredelungstechnik	a) mündliche Prüfung online + b) PrW	a) keine Hilfsmittel b) Bekanntgabe durch Prüfer	a) 30 b) -	-
21V	401	Messen, Steuern, Regeln	schriftliche Prüfung auf Papier online	Skript mit Eintragungen, nicht programmierbarer Taschenrechner	90	TN
18P	402	Faserbasierte Verpackung und Hygienepapiere	Modularbeit	alle Hilfsmittel erlaubt	-	TN
19P	403	Verfahrenstechnik Papierproduktion	mündliche Prüfung online	Taschenrechner, handgeschriebene Formelsammlung	25	-
20P	404	Spezielle Kapitel der Papierherstellung	mündliche Prüfung online	keine	25	-
21P	405/406	Papierchemie Praktikum	a) mündliche Prüfung + b) PrW	a) keine Hilfsmittel b) Bekanntgabe durch Prüfer	a) 25 b) -	-
22P	401	Messen, Steuern, Regeln	schriftliche Prüfung auf Papier online	Skript mit Eintragungen, nicht programmierbarer Taschenrechner	90	TN
22V	502	Praxisprojekt	Modularbeit	alle Hilfsmittel erlaubt	-	-
23V	503	Praxisseminar	a) schriftliche Prüfung auf Papier online b) Präsentation online	a) keine b) alle Hilfsmittel erlaubt	a) 60 b) 30	-

23P	501	Praxisprojekt mit Praxisseminar	Modularbeit, Präsentation online	alle Hilfsmittel erlaubt	- , 30	-
26V	600	Betriebswirtschaftslehre	mündliche Prüfung online	keine	20	-
27V	706	Kunststoffverarbeitung	schriftliche Prüfung	keine	90	-
28V	705	Lack- und Klebstoffformulierung	mündliche Prüfung	keine	20	.
29V	703	Qualitätsmanagement	schriftliche Prüfung	keine	90	-
26P	702	Verfahrenstechnik Umwelt	schriftliche Prüfung	keine	90	-
27P	701	Oberflächenveredelung und Drucktechnik	schriftliche Prüfung	keine	90	-
28P	703	Qualitätsmanagement	schriftliche Prüfung	keine	90	-
24V	801	Verfahrenstechnik Umwelt	schriftliche Prüfung	keine	90	-
24P	802	Veredelung von Packstoffen, Verbundmaterialien und deren ökologische Bewertung	mündliche Prüfung	keine	25	.

Anmerkung 1: Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen und Präsentationen können sowohl in Präsenz als auch als Fernprüfung gem. BayFEV durchgeführt werden. Primär wird von der Präsenzform ausgegangen. Die Studierenden werden rechtzeitig darüber informiert, ob eine Prüfung als Fernprüfung angeboten wird.

Anmerkung 2: Die Studierenden werden darauf hingewiesen, dass, sollte es zu einer Fernprüfung kommen, sie sich bereits mit der Anmeldung zur Prüfung ausdrücklich und in freien Stücken einverstanden erklären, dass Bild und Ton ihrer Web-Kameras in der Prüfungssituation an den/die PrüferIn und ggf. die Aufsichten und andere PrüfungsteilnehmerInnen übertragen werden und ein/e Identitätskontrolle/-nachweis mittels Web-Kamera und amtlichem Bildausweis zu Beginn jedweder Prüfungssituation erfolgt. Die Teilnahme an einer Online-Prüfung erfolgt freiwillig. Sollten Studierende aufgrund Datenschutz und Eingriff in die Privatsphäre eine Online-Prüfung am Heimarbeitsplatz ablehnen, so haben sie Anrecht auf eine Präsenzprüfung oder auf eine Online-Prüfung in Räumlichkeiten der Hochschule. Bei einer Präsenzprüfung kann es allerdings sein, dass sie aus Kapazitätsgründen oder aufgrund des Infektionsgeschehens in einem Folgesemester stattfindet.

Anmerkung 3: Manche PrüferInnen verlangen studienbegleitende Leistungsnachweise oder Teilnahmenachweise als Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung. Siehe hierzu auch die Abschnitte 4 und 7.

## 9 Studienverlaufspläne

Studienrichtung Verpackungstechnik und Kunststofftechnologie (Module mit SWS / ECTS cps)							
Studiensemester	1	2	3	4	5	6	7
Ingenieurmathematik I	6 / 6						
Mechanik und Konstruktion I	6 / 6						
Allgemeine und Anorganische Chemie	6 / 6						
Ingenieurphysik	4 / 4						
Thermodynamik	4 / 4						
Grundlagen der Verpackungstechnik	4 / 4						
Ingenieurmathematik II		4 / 4					
Angewandte Statistik		4 / 4					
Mechanik und Konstruktion II und Fluidmechanik		8 / 8					
Organische und Analytische Chemie		6 / 6					
Kunststoffchemie und Kunststofftechnologie		4 / 4					
Packstoffe und Packmittel		4 / 4					
Faserbasierte Verpackung			6 / 7				
Oberflächenveredelung und Flexible Verpackung			7 / 8				
Verpackungsdruck			4 / 5				
Elektrotechnik und Messtechnik			9 / 10				
Verpackungsdesign und -konstruktion				6 / 7			
Verpackungsherstellung und -prüfung				4 / 5			
Klebertechnik				4 / 5			
Klebe- und Veredelungstechnik				5 / 5			
Messen, Steuern, Regeln				8 / 8			
Praxisprojekt					- / 25		
Praxisseminar					4 / 5		
Wahlpflichtmodule						- / 16	
Allgemeinwissenschaften						4 / 4	
Betriebswirtschaftslehre						4 / 5	
Kunststoffverarbeitung						4 / 5	
Wahlpflichtmodule							- / 6
Lack- und Klebstoffformulierung							4 / 7
Qualitätsmanagement							4 / 5
Bachelorarbeit							- / 12
Summe ECTS cps	30	30	30	30	30	30	30

Studienrichtung Verfahrenstechnik Papier und Biofasern (Module mit SWS / ECTS cps)							
Studiensemester	1	2	3	4	5	6	7
Ingenieurmathematik I	6 / 6						
Mechanik und Konstruktion I	6 / 6						
Allgemeine und Anorganische Chemie	6 / 6						
Ingenieurphysik	4 / 4						
Thermodynamik	4 / 4						
Einführung Papiertechnik	4 / 4						
Ingenieurmathematik II		4 / 4					
Angewandte Statistik		4 / 4					
Mechanik und Konstruktion II und Fluidmechanik		8 / 8					
Organische und Analytische Chemie		6 / 6					
Biopolymerchemie		4 / 4					
Verfahrenstechnik Altpapier und Recycling		4 / 4					
Verfahrenstechnik Biogene Faserstoffe			5 / 5				
Verfahrenstechnik Stoffaufbereitung			4 / 5				
Materialprüfung und Qualitätssicherung			4 / 5				
Papierchemie			4 / 5				
Elektrotechnik und Messtechnik			9 / 10				
Faserbasierte Verpackung und Hygienepapiere				6 / 7			
Verfahrenstechnik Papierproduktion				4 / 5			
Spezielle Kapitel der Papierherstellung				4 / 5			
Papierchemie Praktikum				4 / 5			
Messen, Steuern, Regeln				8 / 8			
Praxisprojekt mit Praxisseminar					4 / 30		
Wahlpflichtmodule						- / 26	
Allgemeinwissenschaften						4 / 4	
Verfahrenstechnik Umwelt							4 / 5
Oberflächenveredelung und Drucktechnik							6 / 8
Qualitätsmanagement							4 / 5
Bachelorarbeit							- / 12
Summe ECTS cps	30	30	30	30	30	30	30