

**Studienplan Wintersemester 2024/25
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 2024/25 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 2024/25

Im Wintersemester 2024/25 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
ZV	=	Zulassungsvoraussetzung
TN	=	Teilnahmenachweis
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

ID VV M pa	Codes VV Alt	Modul	Prüfer	Form	Min	Hilfsmittel	ZV	Moodle
01	101	Ingenieurmathematik I	Gramich	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
02	102	Mechanik und Konstruktion I	Doelle	schriftliche Prüfung	90	Taschenrechner, handgeschriebene Formelsammlung, 1 DIN A4 Seite		nein
03	103	Allgemeine und Anorganische Chemie	Giera	schriftliche Prüfung	90	Taschenrechner, Formelsammlung 1 DIN A4 Blatt beidseitig		nein
04	104	Ingenieurphysik	Papazoglou	schriftliche Prüfung	90	Formelsammlung, Taschenrechner		nein
05	105	Thermodynamik	Kraus	schriftliche Prüfung	90	Alle		nein
06V	106	Grundlagen der Verpackungstechnik	Angerhöfer/Burth	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
07	201	Ingenieurmathematik II	Radtke	schriftliche Prüfung	90	Alle		nein
08	202	Angewandte Statistik	Ziegler	schriftliche Prüfung	90	Taschenrechner und eigene Sammlung von Formeln, Tabellen, Grafiken		nein
09	203	Mechanik und Konstruktion II und Fluidmechanik	Doelle	schriftliche Prüfung	90	Taschenrechner, 3xDIN A4-beidseitig handgeschr. Formslg.		nein
10	204	Organische und Analytische Chemie	Giera	schriftliche Prüfung	90	Taschenrechner, Formelsammlung, 1 DIN A4 Blatt beidseitig		nein
11P	207	Biopolymerchemie	Martorana	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
12P	208	Verfahrenstechnik Altpapier und Recycling	Belle	schriftliche Prüfung	90	Handschriftliche Formelsammlung & Taschenrechner		Ja
13P	301	Verfahrenstechnik Biogene Faserstoffe	Zollner-Croll	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel	TN	nein
14P	302	Verfahrenstechnik Stoffaufbereitung	Belle	schriftliche Prüfung	90	Handschriftliche Formelsammlung & Taschenrechner	TN	Ja
15P	303	Materialprüfung und Qualitätssicherung	Belle	mündliche Prüfung	90	Handschriftliche Formelsammlung & Taschenrechner	TN	nein
16P	304	Papierchemie	Martorana	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
16V 17P	305	Elektrotechnik und Messtechnik	Poschinger	schriftliche Prüfung	90	Nicht programmierbarer Taschenrechner	TN	nein
15V	306	Verpackungsdruck	Sängerlaub / Klein	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
14V	307	Veredelung von Packstoffen, Verbundmaterialien und deren ökologische Bewertung	Burth	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
14V	308	Oberflächenveredelung und Flexible Verpackung	Sängerlaub	Praktikumswertung	-	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
14V	309	Oberflächenveredelung und Flexible Verpackung	Sängerlaub	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
13V	311	Faserbasierte Verpackungen	Angerhöfer	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel	TN	nein

Studiengang Verpackungstechnik und Verfahrenstechnik Papier an der Hochschule München
 Studienplan Wintersemester 2024/25 zur Vorlage im FK-Rat am 2024-10-09
 (VVB, 218)

ID VV MPa	Codes VV Alt	Modul	Prüfer	Form	Min	Hilfsmittel	ZV	Moodle
22P 21V	401	Messen/Steuern/Regeln	Poschinger	schriftliche Prüfung	90	Skript mit Eintragungen, nicht programmierbarer Taschenrechner	TN	nein
18P	402	Faserbasierte Verpackungen und Hygienepapiere	Zollner-Croll	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel	TN	nein
19P	403	Verfahrenstechnik Papierproduktion	Belle	schriftliche Prüfung	90	Handschriftliche Formelsammlung & Taschenrechner		Ja
20P	404	Spezielle Kapitel der Papierherstellung	Belle	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		Ja
21P	405	Papierchemie Praktikum	Janiczek	a) mündliche Prüfung b) Praktikumswertung	a) 25 b) -	a) keine b) -		nein
21P	406	Papierchemie Praktikum	Janiczek	Praktikumswertung	-	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
17V	407	Verpackungsdesign und Konstruktion	Angerhöfer	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel	TN	nein
19V	408	Klebetchnik	Burth	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
18V	409	Verpackungsherstellung und -prüfung	Angerhöfer	schriftliche Prüfung	60	keine Hilfsmittel	TN	nein
20V	410	Klebe- und Veredelungstechnik	Sängerlaub	mündliche Prüfung	30	keine Hilfsmittel		nein
20V	411	Klebe- und Veredelungstechnik	Sängerlaub	Praktikumswertung	-	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
23P	501	Praxisprojekt mit Praxisseminar VVB, 218, PB	Martorana	a) Modularbeit b) Präsentation	a) ---- b) 30	alle Hilfsmittel erlaubt		nein
22V	502	Praxisprojekt VVB, 218, VK	Sängerlaub	Modularbeit	-	alle Hilfsmittel erlaubt		nein
23V	503	Praxisseminar VVB, 218, VK	Sängerlaub	a) schriftliche Prüfung b) Präsentation	a) 60 b) 30	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
26V	600	Betriebswirtschaftslehre (Kosten und Leistungsrechnung, Pflicht für Verp., WP für Pap.)	Reutenauer	schriftliche Prüfung	90	alle Hilfsmittel erlaubt		nein
27V	706	Kunststoffverarbeitung	Sängerlaub	schriftliche Prüfung	90	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
27P	701	Oberflächenveredelung und Drucktechnik	Martorana/ Sängerlaub	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
26P 24V	702	Verfahrenstechnik Umwelt	Zollner-Croll	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
28P 29V	703	Qualitätsmanagement	Ziegler	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein
28V	704	Lack- und Klebstoffformulierung	Sängerlaub	PrW Praktikum	-	Bekanntgabe durch Prüfer		nein
28V	705	Lack- und Klebstoffformulierung	Sängerlaub	mündliche Prüfung	20	keine Hilfsmittel		nein
29P	707	Umwelt und Nachhaltigkeit	Zollner-Croll	schriftliche Prüfung	90	keine Hilfsmittel		nein

- 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			
Klebetchnik				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