

# Masterstudiengang Paper Science and Technology - Papiertechnik und biobasierte Faserwerkstoffe (M.Sc.) WiSe 2021



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester) ab 1.10.2021

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			Semester						
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamnote	Semestertwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ											1.	2.	3.	4.	5.	6.
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung,																
CP:	Leistungspunkte																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
<b>Pflichtbereich</b>											<b>56</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
07-08-0304	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe I	St	M	45		1	3	o	VL	4	4						
07-08-0015-vl	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe I							2	f	VL							
07-08-0015-ue	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe I							1	f	Ü							
07-08-0314	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe I	St	SF			1	2	o	VL	4	4						
07-08-0314-pr	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe I							2	o	P							
16-15-5050	Grenzflächenverfahrenstechnik	St	M	30		1	2	o	VL	4			4				
16-15-5050-vl	Grenzflächenverfahrenstechnik							2	f	VL							
16-16-5190	Papierprüfung	St	M	30-45		1	2	o	VL	4	4						
16-16-5190-vl	Papierprüfung							2	f	VL							
16-16-3204	Praktikum Papierprüfung	St	SF			1	2	o	VL	4	4						
16-16-3204-tt	Praktikum Papierprüfung							2	o	P							
16-16-3054	Prozesse der Papier- und Fasertechnik	St	M	30-45		1	2	o	VL	4	4						
16-16-3054-vl	Prozesse der Papier- und Fasertechnik							2	f	VL							
16-98-3054	Transportphänomene	St	K	120		1	4	o	VL	6			6				
16-98-3054-vl	Transportphänomene							3	f	VL							
16-98-3054-ue	Transportphänomene							1	f	Ü							
Katalog	Advanced Design Project	St	SF			1	6	o	VL	6		6					
	Advanced Design Project							6	o	T							
07-08-0305	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe II	St	M	45		1	1	o	VL	4		4					
07-08-0016-vl	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe II							2	f	VL							
07-08-0016-ue	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe II							1	f	Ü							
07-08-0315	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe II	St	SF			1	2	o	VL	4		4					
07-08-0315-pr	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe II							2	o	P							
16-16-3134	Kreislaufwirtschaft und Recycling	St	M/S			1	2	o	VL	4		4					
16-16-3134-vl	Kreislaufwirtschaft und Recycling							2	f	VL							
16-16-3114	Praktikum Papiertechnik	St	SF			1	2	o	VL	4		4					
16-16-3114-tt	Praktikum Papiertechnik							2	o	P							
10-30-1000	Struktur und Funktion der Pflanzen	St	K	30		1	2	o	VL	4				4			
10-30-1000-vl	Struktur und Funktion der Pflanzen							2	f	VL							
<b>Wahlpflichtbereich III (Fächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft für Papiertechnik)</b>											<b>16</b>			<b>6</b>	<b>10</b>		
16-11-5060	Aerodynamics II	St	M	30		1	3	f	VL	6							
16-11-5060-vl	Aerodynamics II							3	f	VL							
16-10-5190	Aktuatorik in der Prozessautomatisierung verfahrenstechnischer Anlagen	St	M	45		1	2	f	VL	4							
16-10-5190-vl	Aktuatorik in der Prozessautomatisierung verfahrenstechnischer Anlagen							2	f	VL							
16-14-5060	Analytische Methoden der Wärmeübertragung	St	M	30		1	2	f	VL	4							
16-14-5060-vl	Analytische Methoden der Wärmeübertragung							2	f	VL							
16-19-5040	Angewandte Strukturoptimierung	St	M	30		1	3	f	VL	4							
16-19-5040-vl	Angewandte Strukturoptimierung							2	f	VL							
16-19-5040-ue	Angewandte Strukturoptimierung							1	f	Ü							
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St	K	90		1	3	f	VL	4							
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation							2	f	VL							
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation							1	f	Ü							
16-17-3294	Biomaterialien und Tissue Engineering	St	M/S			1	2	f	VL	4							
16-17-3294-vl	Biomaterialien und Tissue Engineering							2	f	VL							
16-98-3044	Digitalisierung in der Produktion	St	K	120		1	4	f	VL	6							
16-98-3044-vl	Digitalisierung in der Produktion							3	f	VL							
16-98-3044-ue	Digitalisierung in der Produktion							1	f	Ü							

16-98-4074	Sustainable Systems Design	St		K	90		1	4	f	Ü	6									
16-98-4074-vl	Sustainable Systems Design							3	f	VL										
16-98-4074-ue	Sustainable Systems Design							1	f	Ü										
Katalog	Nicht im Pflicht- oder Kernlehrbereich des PST-Studiengang aufgenommene Module des MPE-Studiengangs (WPB Ia/b, II und III)						1			Ü										
<b>Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik)</b>																				
16-12-3174	Composite Structures I	St		SF			1	6	f	Ü	4									
16-12-3174-vl	Composite Structures I							2	f	VL										
16-12-3174-ue	Composite Structures I							4	f	Ü										
16-16-5020	Grundlagen der Papiertechnik	St		M	30-45		1	2	f	Ü	4									
16-16-5020-vl	Grundlagen der Papiertechnik							2	f	VL										
16-08-5131	Leichtbauwerkstoffe	St		K	60		1	2	f	Ü	4									
16-08-5130-vl	Leichtbauwerkstoffe							2	f	VL										
16-12-5040	Lightweight Engineering I	St		M	20		1	3	f	Ü	4									
16-12-5040-vl	Lightweight Engineering I							2	f	VL										
16-12-5040-ue	Lightweight Engineering I							1	f	Ü										
16-12-5050	Lightweight Engineering II	St		M	20		1	3	f	Ü	4									
16-12-5050-vl	Lightweight Engineering II							2	f	VL										
16-12-5050-ue	Lightweight Engineering II							1	f	Ü										
16-16-3254	Mechanische Trennverfahren	St		M	30-45		1	2	f	Ü	4									
16-16-3254-vl	Mechanische Trennverfahren							2	f	VL										
10-30-1100	Mikroskopisches Praktikum Pflanzenanatomie	St		SF			1	3	f	Ü	4									
10-30-1100-pr	Mikroskopisches Praktikum Pflanzenanatomie							3	f	P										
16-16-5070	Papierverarbeitung	St		M	30		1	2	f	Ü	4									
16-16-5070-vl	Papierverarbeitung							2	f	VL										
16-16-5210	Streichen von Papier	St		M	30		1	2	f	Ü	4									
16-16-5210-vl	Streichen von Papier							2	f	VL										
16-16-3264	Thermische Verfahrenstechnik	St		M	20-40		1	2	f	Ü	4									
16-16-3264-vl	Thermische Verfahrenstechnik							2	f	VL										
<b>Wahlpflichtbereich Studium Generale (Fn 1)</b>																				
Katalog	Module, die außerhalb des natur- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichs liegen.	St					1		f	Ü	6							6		
<b>Master Thesis</b>																				
		St		Th			1				30							30		
<b>Summe</b>																				
												120	20	22	20	20	18	20		

Stand: SB2021IV

(1) Allgemeine Voraussetzungen: 1. 6 CPs werden benötigt, nur benotete Module können angerechnet werden; 2. Der/Die Dozent/in hat einen Lehrauftrag und ist kein/e Angehörige/r des Fachbereichs Maschinenbau; 3. Prüfungen müssen, wie alle anderen Prüfungsleistungen, angemeldet werden (in TUCaN oder im MechCenter); 4. Module müssen prüfbar sein (nicht nur im Rahmen eines größeren Moduls) und in TUCaN entsprechend modulliert sein; 5. Module dürfen nicht naturwissenschaftlich oder ingenieurwissenschaftlich sein.