

## Moduldetails

### TPT3120: Spezielle Papierherstellung / Ausrüstung

Modulname	Spezielle Papierherstellung / Ausrüstung
Modulnummer	TPT3120
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	3
Dauer	5. und 6. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	10
Workload Präsenz (h)	120 h
Workload Selbststudium (h)	90 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TPT3120.1: Optimierung von Stoffaufbereitungssystemen TPT3120.2: Spezielle Probleme in der Papier- + Kartonmaschine TPT3120.3: Streichen und Satinieren TPT3120.4: Ausrüstung von Papiererzeugnissen
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Weiterentwicklung von Stoffaufbereitungssystemen kennen und deren Wirkungsweise beurteilen können. Spezielle Probleme in der Papier- und Kartonmaschine, insbesondere bei Blattbildung und Trocknung kennen und lösen können. Die spezifischen Formen der Ausrüstung von Papiererzeugnissen kennen und in der Lage sein, deren optimalen Einsatz zu beurteilen. Offline-Veredelungen sowohl hinsichtlich der Verfahrenstechnik als auch der technischen Realisierung kennen und bewerten können.

## Lerninhalte

### Unit 1: Optimierung von Stoffaufbereitungssystemen

Altpapiersortierung  
Altpapieraufbereitung  
Zellstoffaufbereitung  
Holzstoffaufbereitung  
Rohstoffrezeptoren für entsprechende Sorten

### Unit 2: Spezielle Probleme in der Papier- und Kartonmaschine

Moderne Blattbildungssysteme  
Weiterentwickelte Pressenkonzeptionen  
Energie sparende Trocknungssysteme  
Weiterentwicklung bei Bespannungen  
Entwicklungstendenzen in der Online-Messtechnik

### Unit 3: Streichen und Satinieren

Streichverfahren  
Klassische Verfahren  
Berührungslose Verfahren  
Streichauftragssysteme und -anlagen  
Walzen- und Düsenauftrag  
Rakelsystem  
Streichmaschine  
Abrollung  
Streicheinheit  
Trocknung  
Satinage - Kalanders  
Verfahren der Satinage  
Aufbau eines Kalanders  
Prozessbedingungen  
Optimierungen der Satinage

### Unit 4: Ausrüstung von Papiererzeugnissen

Ausrüstung in der Papierfabrik  
Gesamtüberblick und Aufbau  
Prozesse in der Ausrüstung  
Ausschussbearbeitung  
Anforderungen  
Papierqualität  
Rollenschneidanlagen  
Tragwalzenroller  
Stützwalzenroller  
Modifizierte Rollenschneidmaschinen  
Rollenpackanlage  
Packanlagenkonfiguration  
Integrierte Systeme  
Querschneider  
Simplex-Querschneider  
Duplex-Querschneider  
Komplettanlagen  
Kleinformatschneider  
Verpacken von Bogenware  
Einriesmaschinen  
Kartonverpackungsanlagen  
Strech- und Schrumpfeinheiten  
Palettieranlagen  
Verpacken von Rollenware

Zu den Modultypen:

**Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

**Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

**Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.