

Moduldetails

TPT3130: Spezielle Papierverarbeitung

Modulname	Spezielle Papierverarbeitung
Modulnummer	TPT3130
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	6
Studienjahr	3
Dauer	5. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	94 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TPT3130.1: Drucken TPT3130.2: Spezifische Veredelungsverfahren TPT3130.3: Wellpappenherstellung TPT3130.4: Verpackungen TPT3130.5: Spezielle Papier- und Verarbeitungsprodukte
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Die Grundlagen der Druckverfahren kennen und die Prozesse unterscheiden können. Arbeitsweise der Druckanlagen im Bezug auf Rollen- und Bogenverarbeitung erklären und unterscheiden können. Die speziellen Veredelungsverfahren von Papieren beschreiben können. Die Erzeugung und Verarbeitung von Wellpappe kennen. Kenntnisse über die Verpackungsherstellung, beginnend mit Rohstoff, über Form, Design und bis hin zu Prozessabläufen besitzen. Spezielle Papiersorten bewerten können. Die Anforderungen an den Bedruckstoff (Papier, Karton, Pappe) und für die Weiterverarbeitung kennen und umsetzen können.
Lerninhalte	Unit 1: Drucken Druckprozesse und Farben (Vertiefung) Druckform Digitale Herstellung der Druckform Druckverfahren Unterscheidung und Auswahl Druckprinzipien Druckmaschinen Hochdruckverfahren Tiefdruckverfahren Flachdruckverfahren Druckmaschinen Aufbau Einfarben- und Mehrfarbenprinzip Druckwerke Trocknungseinrichtungen und Sondereinheiten Rollendruckanlagen Bogendruckanlagen Prozesse der Verarbeitung in der Druckanlage Falzen, Verbinden, Trennen, Sammeln Produkte der Verarbeitung Unit 2: Spezifische Veredelungsverfahren

Veredelungsverfahren

Kaschieren

Beschichten

Bedampfen

Metallisieren

Prägen

Veredelungsstoffe

Kaschierpapiere

Kunststoffe

Metalle

Hilfsmittel

Veredelungsanlagen

Unit 3: Wellpappenherstellung

Wellpappe

Definition, Qualitäten

Einsatz, Eigenschaften

Anforderungen an Papier, Wellpappenfehler

Prozesse der Wellpappenherstellung

Abrollen

Riffeln, Kleben

Trocknen, Schneiden, Ablegen

Wellpappenanlage

Abrollung

Kaschierwerk

Trocknungseinheit

Längs- und Rillautomat

Querschneider

Ablage

Unit 4: Verpackungen

Prozesse der Verpackungsherstellung (außer Drucken)

Trennen

Vorbereiten

Falten

Verschließen

Transportieren

Verpackungsformen

Verpackungstypen und Design

Verpackungsentwicklung

Kleinserien

Typische Verpackungsanlagen für Verpackungen

Rotations- und Flachstanze

Falt- und Klebmaschine

Inliner

Anlagen für Kleinserienfertigung

Papiersackanlage

Unit 5: Spezielle Papier- und Verarbeitungsprodukte

Etikettenpapier

Teebeutelpapier

Thermopapier

Dekorpapier

Hygienepapierprodukte

Anforderungen an spezielle Papierqualitäten

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.