

## Moduldetails

### TPT2030: Chemie 2

Modulname	Chemie 2
Modulnummer	TPT2030
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	2
Dauer	3. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	44 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Molekülaufbau und Molekülstruktur der Polymeren kennen. Überblick über Herstellungsverfahren besitzen. Technisch wichtige Polymere kennen. Die chemische Verfahrenstechnik in der Papierherstellung verstehen. Rolle und Identifizierung von Füllstoffen und Pigmenten beherrschen. Chemische Zusammenhänge im Papierherstellungsprozess kennen und beurteilen können. Die chemischen Eigenschaften der in der Papierproduktion eingesetzten Stoffe kennen und ihre Wirkung bzw. Zusammenwirkung auf den Verarbeitungsprozess und die Produkteigenschaft verstehen. Die Chemie der Stoffkreisläufe in der Papierproduktion kennen und unter betrieblichen Gesichtspunkten beurteilen können.</p>

<b>Lerninhalte</b>	<p>Polymerchemie</p> <p>Molekülaufbau und Molekülstruktur der Polymeren  Synthesen von Makromolekülen; Polymerisation  Polykondensation; Polyaddition; Polymermodifizierung  Herstellungsverfahren  Eigenschaften fester Polymerer  Beispiele technisch wichtiger Polymerer  Viskosität von Polymerlösungen  Kolloidchemische Eigenschaften  Wirkung polymerer Papieradditive</p> <p>Papierchemie</p> <p>Chemische Verfahrenstechnik der Papierherstellung  Einfluss von Art und Eigenschaften der Faserstoffe  Rolle von Füllstoffen und Pigmenten  Polymere Additive und deren Wirkmechanismen  Wet-End-Chemie; Flockung  Entwässerung; Blattbildung  Retentionssysteme  Stärke als Additiv  Chemische Trocken- und Nassfestmittel  Masseleimung  Farbstoffe und Aufheller  Biocide und Tenside  Basiskomponenten von Streichfarben  Hilfskomponenten von Streichfarben  Kontrolle von Störstoffen und Ablagerungen  Wasserbehandlung</p>
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.