

Moduldetails

TMB3344: Kunststoffanalyse

Modulname	Kunststoffanalyse
Modulnummer	TMB3344
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	78 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3344.1 Rheologie TMB3344.2 Labor Kunststoffanalytik
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die Studenten können die rheologischen Eigenschaften polymerer Systeme unter den Aspekten der Entwicklung, Herstellung und Verarbeitung von Kunststoffen erfassen und auf die Kunststoffanalytik übertragen, verschiedene Verfahren der Kunststoffanalytik anwenden und einordnen sowie die Anwendungen im Rahmen der Qualitätssicherung bewerten.
Lerninhalte	TMB3344.1 Rheologie (Vorlesung und Übungen): Einführung in die Rheologie Grundlagen und Begriffe der Rheologie Rheologie der Polymere Einfache Strömungen – Viskose Strömungen Messmethoden der Rheologie Beschreibung weiterer rheologischer Effekte TMB3344.2 Labor Kunststoffanalytik: Durchführung von Laborversuchen/-arbeiten zur Kunststoffanalytik Exemplarische Versuche oder ähnliche Versuche wie: Strukturuntersuchungen an Kunststoffbauteilen Schubmodulbestimmung Dichtemessung Lösungviskositätsbestimmung Schmelzindexbestimmung Schmelzviskositäts- /Aushärtungsmessungen DSC-Analyse

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.

