Studiengang: B.Sc. Maschinenbau und Produktion

B.Sc. Maschinenbau und Produktion (dual)
B.Sc. Produktionstechnik und -management

B.Sc. Produktionstechnik und -management	
Modulbezeichnung / Titel	Kunststoffverarbeitung
Module name / title (engl.)	Plastics Processing
Modulkennziffer	KSV
Modulkoordination/	Herr Prof. Dr. Friedrich Ohlendorf
Modulverantwortliche/r	
Dauer des Moduls/ Semester/	1 Semester/ 5. oder 6. Semester, im dualen Studiengang 6. oder 7. Semester/
Angebotsturnus	jährlich
Leistungspunkte(LP)/	5 LP/ 4.00 SWS
Semesterwochenstunden(SWS)	
Art des Moduls,	Wahlpflichtfach in der Studienrichtung Produktionstechnik und -management
Verwendbarkeit des Moduls	Wahlpflichtfach in den Studienschwerpunkten
	- Produktionstechnik
	- Digitale Produktion
	- Energieefiziente Produktion
	Wahlpflichtfach im Studiengang Produktionstechnik und -management
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 68 h und Selbststudium 82 h
	(17 Semesterwochen, 1 SWS = 60 min)
Teilnahmevoraussetzungen/	Fehlen Prüfungs- oder Studienleistungen des 1. und 2. Semesters, können
Vorkenntnisse	keine Prüfungsleistungen ab dem 5. Semester abgelegt werden.
Lehrsprache	Regelhafte Lehrsprache: Deutsch Weitere mögliche Lehrsprache: Englisch
	Bei mehr als einer möglichen Lehrsprache im Modul wird die zu erbringende
	Lehrsprache von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der
	Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Zu erwerbende Kompetenzen/	Die Studierenden können Kunststoffverarbeitung und die damit produzierten
Lernergebnisse	Bauteile in der beruflichen Praxis beurteilen und Anforderungen an
	Kunststoffbauteile analysieren, indem die Studierenden
	- die relevanten Prozesse der Kunststoffverarbeitung kennen und verstehen,
	- gegebenen Anforderungen an ein Kunststoffbauteil einen
	Prozesse der Kunststoffverarbeitung zuordnen,
	- den Zusammenhang zwischen der Verarbeitung und den Eigenschaften der
	Kunststoffbauteile analysieren,
	- bei eventuellen Qualitätsproblemen mit Kunststoffbauteilen Lösungen
	generieren und beurteilen,
	- durch eine Technikfolgenabschätzung einen ethischen und nachhaltigen
	Einsatz von Kunststoffen in Gesellschaft und Umwelt beurteilen.
Inhalte des Moduls	Kunststoffverarbeitung: Extrusion, Spritzgießen,
	Faserverbundkunststoffe und abgeleitete Sonderverfahren
Voraussetzungen für die	Regelhafte Prüfungsform für die Modulprüfung: Referat (PL)
Vergabe von Leistungspunkten	Weitere mögliche Prüfungsformen: Klausur, Mündliche Prüfung
(Studien- und	Laborpraktikum: Laborabschluss (SL)
Prüfungsleistungen)	Bei mehr als einer möglichen Prüfungsform im Modul wird die zu erbringende
	Prüfungsform von dem bzw. der verantwortlichen Lehrenden zu Beginn der
Laborate de la contraction de	Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Lehr- und Lernformen/	Seminaristischer Unterricht (3 SWS)
Methoden/ Medienformen	Labprpraktikum (1 SWS), praktische Versuche im Labor
	I .

Literatur	Unterrichtsmaterialien werden in digitaler Form zur Verfügung gestellt.
	Weiterführende Literatur:
	- Hopmann, Michaeli: Einführung in die Kunststoffverarbeitung
	- Schwarz , Ebeling: Kunststoffverarbeitung
	- Eyerer, Hirth: Polymer Engineering, Technologien und Praxis
	Des Weiteren spezifische Literatur über Extrusion, Spritzgießen und
	Faserverbundkunststoffe