



# Modulbeschreibung

<b>Master of Engineering: Produktionstechnik und -management</b>	
<b>KVV</b>	<b>Kunststoffverarbeitende Verfahren</b>
<b>Modulkoordination/ Modulverantwortliche/er</b>	Prof. Dr.-Ing. Friedrich Ohlendorf
<b>Lehrende</b>	Prof. Dr.-Ing. Friedrich Ohlendorf, Prof. Dr.-Ing. Frank Helmut Schäfer
<b>Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus</b>	1. oder 2. Semester, jährliches Angebot
<b>Kreditpunkte</b>	4
<b>Arbeitsaufwand (Workload)</b>	Präsenzstudium 54 Stunden, Selbststudium 66 Stunden
<b>Status</b>	Wahlpflichtmodul
<b>Teilnahme- voraussetzungen/ Vorkenntnisse</b>	Die Kenntnis über die Werkstoffkunde der Kunststoffe, insbesondere den Aufbau und die Herstellung von Kunststoffen, die unterschiedlichen Kunststoffarten und ihre charakteristischen Eigenschaften, werden in diesem Modul vorausgesetzt.
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele</b>	Kunststoffe begegnen uns heute in nahezu allen technischen Bauteilen. Jeder Ingenieur wird daher in seiner beruflichen Praxis mittel- oder unmittelbar mit kunststofftechnischen Fragestellungen in Berührung kommen. Das Modul vermittelt daher als Lerninhalt Kenntnisse über kunststoffverarbeitende Verfahren und die dazugehörigen Bauteile. Als Kompetenz erwerben sich die Studierenden eine solide Grundlage der kunststoffverarbeitenden Verfahren, die es Ihnen ermöglicht, bei beruflicher Notwendigkeit tiefer in die Thematik einzusteigen. Die Kenntnisse über den modernen Werkstoff Kunststoff sich ein wichtiger Baustein im umfassenden Wissen eines Ingenieurs, der ihn darüber hinaus dazu in die Lage versetzt auch an interdisziplinären Projekten erfolgreich teilzunehmen.
<b>Lerninhalte</b>	Kunststoffverarbeitende Verfahren: Aufbereitung, Extrusion, Spritzgießen, Faserverbundherstellung, Thermoformen
<b>Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen</b>	Präsentation, Tafel, Demonstrationsobjekte
<b>Studien- und Prüfungsleistungen</b>	Klausur oder mündliche Prüfung nach vorheriger Festlegung
<b>Literatur/ Arbeitsmaterialien</b>	Unterrichtsmaterialien werden in digitaler Form zur Verfügung gestellt.



# Modulbeschreibung

---

	<p><i>Ergänzende Literatur</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Michaeli, W.: Einführung in die Kunststoffverarbeitung, Hanser-Verlag</li><li>- Johannaber, F.; Michaeli, W.: Handbuch Spritzgießen, Hanser-Verlag</li><li>- Ehrenstein, G. W.: Faserverbund-Kunststoffe, Hanser-Verlag</li></ul>
--	--