
Modulbezeichnung: **Praktikum Kunststofftechnik (P-KT)** **2.5 ECTS**
 (Practical Training Polymer Technology)

Modulverantwortliche/r: Dietmar Drummer
 Lehrende: Dietmar Drummer

Startsemester: WS 2017/2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 45 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Praktikum Kunststofftechnik (WS 2017/2018, Praktikum, 2 SWS, Dietmar Drummer)

Inhalt:

Das Praktikum Kunststofftechnik dient zur Vertiefung der im Studium theoretisch vermittelten Lehrinhalte im Bereich der Verarbeitungsverfahren von Kunststoffen. Durch die Durchführung von praktischen Versuchen erhalten die Studenten Einblick in die unterschiedlichen Prozesse zur Herstellung von Kunststoffprodukten. Im Rahmen des Praktikums werden die folgenden fünf Verarbeitungsverfahren behandelt:

- Extrusion
- Additive Fertigung
- Duroplastspritzgießen
- Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen
- Schweißen von Kunststoffen

Ablauf:

1. Vorbereitung auf den Einzelversuch anhand des Skriptes und der empfohlenen Literatur
2. Elektronisches Antestat direkt vor Beginn des Versuches
3. Durchführung des Einzelversuches
4. Anfertigen einer schriftlichen Ausarbeitung zu den erzielten Versuchsergebnissen
5. Ggf. Nachbesserung nach Durchsicht
6. Erteilung des Abtestats jedes Einzelversuchs auf der Testatkarte
7. Scheinerwerb durch vollständige Testatkarte

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden können ausgewählte Verfahren der Kunststoffverarbeitung beschreiben und definieren. Darüber hinaus sind sie in der Lage, die behandelten Verfahren darzulegen und zu verstehen.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Maschinenbau (Master of Science)**

(Po-Vers. 2007 | TechFak | Maschinenbau (Master of Science) | Studienrichtungen Allgemeiner Maschinenbau, Fertigungstechnik, und Rechnergestützte Produktentwicklung | Masterprüfung | Hochschulpraktikum | Praktikum Kunststofftechnik)

[2] **Mechatronik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2012 | TechFak | Mechatronik (Master of Science) | M5 Hochschulpraktika | M5 Hochschulpraktika)

[3] **Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)**

(Po-Vers. 2009 | TechFak | Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science) | Ingenieurwissenschaftliche Studienrichtungen | Hochschulpraktikum Studienrichtung Maschinenbau | Praktikum Kunststofftechnik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Kunststofftechnik (Prüfungsnummer: 48981)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Leistungsschein wird nach vollständigen An- und Abtestat aller Versuche (mit Versuchsberichten) ausgestellt

Erstabelleung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: SS 2018

1. Prüfer: Dietmar Drummer

Organisatorisches:

Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt über StudOn (LKT Seite) und richtet sich nur an Masterstudierende der Studiengänge MB, ME und WING mit dem Vertiefungsmodul Kunststofftechnik. Die Anmeldephase für das Praktikum Kunststofftechnik läuft vom 15.09.2017 (12:00 Uhr) bis 30.09.2017 (23:55 Uhr) und kann unter folgendem StudOn-Link vorgenommen werden: <https://www.studon.fau.de/crs1967307.html>
Die Bekanntgabe der Versuchstermine und die Gruppeneinteilung erfolgen anschließend vom 01.10.2017 (10:00 Uhr) bis 12.10.2017 (23:55 Uhr). Am 13.10.2017 um 10:00 Uhr wird es eine kurze Einführungsveranstaltung für das Praktikum Kunststofftechnik im Seminarraum am LTT (im Keller), Am Weichselgarten 8, 91058 Erlangen-Tennenlohe geben. Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist Pflicht und für den Erhalt des Scheins zwingend erforderlich! Ein Terminplan, die Skripte zu den Versuchen sowie die Testkarte werden rechtzeitig auf StudOn bereitgestellt.