

## Modulbeschreibung

---

# Prozesstechnik

### Allgemeine Informationen

#### Modulbezeichnung

**Prozesstechnik**

#### Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

#### Anzahl der Credits

3

### Ziele, Inhalt und Methoden

#### Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

Ziel dieser ergänzenden Veranstaltung ist die Vermittlung eines tieferen Verständnisses für die integrale Produktentwicklung mit dem Fokus auf betriebliche Prozessabläufe, Fertigungsverfahren und Prozessautomatisierung. Im Rahmen von verschiedenen Themenblöcken werden mit dem Studenten die Notwendigkeit strukturierter Abläufe sowie die Kenntnis moderner Fertigungsverfahren für die Produktentwicklung erarbeitet. Die Vermittlung der fachlichen Kompetenzen geschieht im Rahmen von Workshops und praktischer Anwendungen. Durch Teamarbeiten wird die soziale Kompetenz gefördert. Zum Abschluss dieses Moduls wird eine Exkursion zu einer Firma durchgeführt, die möglichst viele der besprochenen Themenblöcke darstellen kann.

Ergänzt wird dieser Modul durch einen Themenblock Kommunikation. Hier lernt die/der Studierende zum einen die Analyse von Fachtexten zum anderen das Verfassen wissenschaftlicher Texte.

#### Modulinhalt

Das Seminar ist modular in verschiedene Themenblöcke unterteilt:

- Kommunikation
- Mechatronische Systeme
- Automatisierung
- Prozessüberwachung
- Prozessautomatisierung
- Realisierung von Kunststoffteilen
- Herstellung von Kunststoffprodukten
- Fertigstellungsprozesse Faserverbundbauteile
- Auslegung Faserverbundbauteile

#### Lehr- und Lernmethoden

- Workshops
- Teamarbeiten
- Praktikum
- Gemeinsame eintägige Firmenexkursionen in der vorlesungsfreien Zeit

#### Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Abgeschlossenes Bachelorstudium, o.ä.

#### Bibliografie

Siehe Themenblockbeschreibung

### Leistungsbewertung

#### Beschreibung der Bewertungsart

Prüfung nach jedem inhaltlichen Abschnitt (Themenblock) durch den jeweiligen Dozierenden

#### Bewertungskriterien

Individuell: mdl. Prüfung, Bericht, Aufgaben, etc. (siehe Themenblockbeschreibung)