

## Modulbeschreibung

---

# Innovative Produktentwicklung

## Allgemeine Informationen

### Modulbezeichnung

### Innovative Produktentwicklung

### 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 der Systemauslegung (Bauteil, Maschine, Anlage) und den Bauteileinsatz. Im Rahmen von verschiedenen Themenblöcken werden mit dem Studenten anhand praktischer Beispiele die verschiedenen Aspekte von der Idee bis zum Ende der Gebrauchsdauer 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.

### Modulinhalt

Das Seminar ist modular in verschiedene Themenblöcke unterteilt:

- Potentialfindung, Produktfindung, Geschäftsplanung
- TRIZ
- PLM
- Operative Betriebsführung und Instandhaltung
- RAMS-Management
- Auslegung von Blechkonstruktionen
- Simulation komplexer Systeme
- Schwingungsmesstechnik, Modalanalyse und Lärmmessung

### 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)