

Aktuelle Modulbeschreibung

Modulnummer	36211
Modultitel	Konstruktionslehre 2 Engineering Design 2
Einrichtung	Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Bambach, Markus
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	4
Lernziele	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage komplexe Baugruppen und Anlagen (z.B. Zahnradgetriebe) zu konstruieren und zu berechnen. Sie kennen die erforderlichen Grundlagen, Maschinenelemente, Normen und Berechnungsvorschriften und sind in der Lage Maschinenelemente in einem System auszulegen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Berechnung und Dimensionierung von Maschinenelementen,• konstruktive Gestaltung,• Welle-Nabe-Verbindung,• Querpressverband,• Gestaltung von Lagerungen,• Gestaltung von Gestellen und Gehäusen,• Berechnung von Schraubverbindungen und Verzahnungen,• Konstruieren mit einem CAD-System im Laborpraktikum
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse: <ul style="list-style-type: none">• Modul <i>Konstruktionslehre 1</i> (36210)
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 2 SWS Praktikum - 2 SWS Selbststudium - 30 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Roloff; Matek; Maschinenelemente• Wächter, Konstruktionslehre für Maschineningenieure• Skripte des Lehrstuhls
Modulprüfung	Continuous Assessment (MCA)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Hausarbeit 40%• CAD-Prüfung (Dauer 60 Minuten) 30%• Schriftliche Prüfung (Dauer 60 Minuten) 30%
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet

Aktuelle Modulbeschreibung

Teilnehmerbeschränkung	keine
Zuordnung zu Studiengängen	Dipl.-Ing. / Maschinenbau (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 B.Sc. / Maschinenbau (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2006 Abschluss im Ausland / Maschinenbau / keine Prüfungsordnung kein Abschluss / College+ / Prüfungsordnung 2017
Bemerkungen	keine
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Konstruktionslehre (Teil 2) (Vorlesung)• Konstruktionslehre (Teil 2) (Übung)• Konstruktionslehre (Teil 2) (Praktikum)
Veranstaltungen im aktuellen Semester	340517 Vorlesung Konstruktionslehre (Teil 2) - 2 SWS 340518 Übung Konstruktionslehre (Teil 2) - 2 SWS 340519 Praktikum Konstruktionslehre (Teil 2) - 2 SWS 340572 Prüfung Konstruktionslehre (Teil 2)