



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Maschinentechnik

Modul	GTL
Titel	Getriebelehre
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 80 UStd ; Teilzeit: 60 UStd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden – können außen- und innenverzahnte Zahnradpaare geometrisch auslegen und auf Profilüberdeckung überprüfen – können Profilverschiebung unter Beachtung geometrischer Grenzen anwenden und Getriebe mit vorgegebenen Eigenschaften entwickeln – bestimmen in zwangläufigen, ebenen Gelenkgetrieben Geschwindigkeiten, Beschleunigungen und Kräfte – führen selbständig kinematische Untersuchungen an CAD-Getriebemodellen aus und bewerten die Ergebnisse
Voraussetzungen	Kenntnisse Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente, CAD-Programm CATIA V5
Niveaustufe	3. und 4. Tagessemester, 7. Abendsemester
Lernform	seminaristischer Unterricht und integrierte Laborübungen
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren, Mitarbeit und Hausarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Einführung Zahnradgetriebe Gelenkgetriebe
Literatur	Decker – Maschinenelemente, Hanser Verlag
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.