



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

Modul	<b>MEC</b>
Titel	Mechatronische Systeme
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 80 Ustd ; Teilzeit: 80 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden – kennen Arten von mechatronischen Komponenten und deren Einteilung – kennen die Grundsätze des Einsatzes von mechatronischen Komponenten und können sie anwenden – können mechatronische Komponenten berechnen, auslegen und die Ergebnisse bewerten
Voraussetzungen	Versetzung in das 3. Tagesssemester bzw. 6. Abendsemester
Niveaustufe	3. und 4. Tagesssemester, 6. und 7. Abendsemester
Lernform	seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren, Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Grundlagen Antriebstechnik Aktorik Bussysteme Sensorik Robotik Beispiele mechatronischer Systeme
Literatur	Schiessle – Mechatronik, Vogel Verlag Garbrecht – Das 1x1 der Antriebsauslegung VDE Verlag
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.