

Verkürzte Modulbeschreibung

Hinweis: Die studienordnungsrelevanten Informationen und die ausführliche Modulbeschreibung finden Sie auf den Seiten des [Prüfungsamtes der Fakultät MW!](#)

Modulnummer	MB-VTMB-30
Modulbezeichnung	Verarbeitungsmaschinenantriebe
SWS	1/4/0
WS/SS	WS
Abschluss	Klausur (50%), Beleg (50%)
Dauer	ein Semester
Kurzbeschreibung	<p>Bewegungstechnik und –design (1/1/0)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realisierung positionsgenauer Bewegungen in vorgegebenen Grenzen, • Überblick über den Stand der Technik, • Lösungen für Bewegungsaufgaben mit wirtschaftlich vertretbarem Aufwand, • Interdisziplinäre Betrachtung der Bewegungstechnik sowie zielführende Auswahl der Komponenten (Lageregler, Motor, Getriebe, Arbeitsorgan, Verarbeitungssystem), • Methoden zur Bahnplanung. <p>Spezielle Entwicklungswerkzeuge (0/2/0)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsaufgaben, z. B. zur Struktursynthese oder Kurvenscheibenberechnung, • Ersetzen klassischer mechanischer Steuerungen und ungleichmäßig übersetzende Getriebe durch NC-Steuerungen und MotionControl-Systemen mit elektronischer Kurvenscheibe. <p>Abschluss: Klausur (120min)</p> <p>Antriebssimulation (0/1/0)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendung spezieller Software zur Auslegung und Optimierung antriebstechnischer Lösungen, • Optimierung unter Anwendung moderner universeller Simulationssysteme. <p>Abschluss: Einzelbeleg (60h)</p>