



<b>Lehrveranstaltungen - Nr.</b>		<b>80 504</b>		
<b>Bezeichnung</b>		<b>Regelungstechnik</b>		
<b>Kreditpunkte</b>		<b>7</b>	SWS	<b>6</b>
Dozent(in)		Prof. Dr. E. Wagner		
Lehrform/Medieneinsatz		Vorlesung mit Übungen		
Voraussetzungen		Mathematik		
Lernziele / Kompetenzen		Grundlagen der Informationsverarbeitung Beschreiben und Auslegen von Regelsystemen im Zeitbereich		
	<b>Kompetenzbereich</b>	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
	Fachkompetenz	X		
	Methodenkompetenz		X	
	Sozialkompetenz			X
Inhalt		<p>Steuerungstechnik            Mechanische Steuerungen            Hydraulische Steuerung            Grundlagen der Informationsverarbeitung</p> <p>Regelungstechnik            Blockschaltbild            Beschreibung der Systeme im Zeitbereich            Regelstrecke            Regler            Optimieren von Regelkreisen</p>		
Bemerkungen / Sonstiges				
Sprache		Deutsch		
Literatur		<p>Weck, M.: Werkzeugmaschinen Band 3: Automatisierung und Steuerungstechnik. VDI- Verlag, Düsseldorf.</p> <p>Reuter, M.: Regelungstechnik für Ingenieure. Vieweg Verlag, Braunschweig; Wiesbaden.</p> <p>Unbehauen, H.: Regelungstechnik I. Vieweg Verlag, Braunschweig; Wiesbaden.</p>		
Prüfung	Art	Klausur, benotet	Dauer:	90 min
	Zulassungsvoraussetzung	keine		
	Zugelassene Hilfsmittel	Alle		
Workload	Kontaktstunden			78 Stunden
	Selbststudium			130 Stunden
	Durchschnittlicher Arbeitsaufwand insgesamt			208 Stunden