

Gegenstand / Jahrgang MSRT 5 Höhere Abteilung Mechatronik						
Zeitplan	Lehrstoff nach Lehrplan	Voraussetzungen von anderen Gegenständen	Auslagerungswünsche an andere Gegenstände	Lehrziel	Inhalt	Anmerkungen
1. Sechstel	<b>Regelstrecken</b> : rotierende und lineare Antriebe, thermische Strecken				thermische Strecken mit schaltenden Reglern, lineare/rotierende Antriebe mit Stellgrößenbeschränkung bzw. besonderen Anforderungen an die Regelgüte	
2. Sechstel	<b>Stetige Regelung</b> : Inbetriebnahme, Abgleich, Stabilität, Optimierung, kaskadierte Regelung, Proportional- und Servohydraulik				Reglereinstellung und Optimierung in abh. von beannter Streckencharakteristik (Ziegler-Nichol bzw. Chien et al) bzw. beobachtetem Regelverhalten Optimierungskriterien für Regler bzw. Strukturpassungen als Optimierungsmaßnahme	
3. Sechstel	<b>Unstetige Regelung</b> : Zweipunktregler, Dreipunktregler, Anwendungskriterien		MSRT 4. Jahrgang		Einführung in Fuzzy-Control-Systeme	
4. Sechstel	<b>Regelssysteme</b> : Rechnergestützte Regelung, zentrale und dezentrale Systeme		PC-Regelung in Labor			
5. Sechstel	<b>Fernmessung und Datenübertragung</b> : analoge und digitale Verfahren, elektromagnetische Verträglichkeit		EMV in EDT DÜ in PRT			
6. Sechstel						
<b>Offener Lehrstoff nach Lehrplan :</b>						