

Höhere Regelungstechnik Sommersemester 2018

Datum	Übung (Ü2)		Vorlesung (V2)		Referent	E-Test und Aufgaben- sammlung
	Mo 16:15 – 17:45 Uhr / H08		Mi 16:15 – 17:45 Uhr / AH I			
Themenfeld I: Regelziele						
09.04 11.04	V1	Regelziele im Pol-/Nullstellen-Diagramm	Regelziele als Gütefunktion	V2	Ab / Py	Block 1 E-Test: ab 08.05. 8:00 Uhr bis 13.05. 22:00 Uhr
16.04 18.04	Ü1	Wurzelortskurven	Regelziele im Bode-Diagramm	V3	Su / Py	
23.04 25.04	Ü2	Optimale Zustandsregelung & Zustandsschätzung	Gütefunktion im Bode-Diagramm	V4	Su / Py	
Themenfeld II: Lineare Systeme						
30.04 02.05	Ü3	Loop Shaping	Mehrgrößensysteme	V5	Su / Py	Themen 1-4
07.05 09.05	Ü4	H_∞ -Reglerentwurf	Auswirkung der zeitlichen Diskretisierung	V6	Su / Ab	
14.05 16.05	Ü5	Mehrgrößensysteme	Zeitdiskrete Regelung	V7	Su / Ab	Block 2
28.05 30.05	Ü6	z-Transformation	Zyklische Prozesse	V8	Su / Ab	E-Test: ab 05.06. 8:00 Uhr bis 10.06. 22:00 Uhr
04.06	Ü7	Regelung zeitdiskrete Systeme	RWTH Sports Day		Su	Themen 5-7
Themenfeld III: Nichtlineare Systeme						
11.06 13.06	Ü8	Iterativ Lernende Regelung	Einführung in dynamische nichtlineare Systeme	V9	Su / Py	Block 3
18.06 20.06	Ü9	Lyapunov, Stabilität, Phasenportrait	Regelung bei dynamischen Nichtlinearitäten	V10	Ko / Py	E-Test: ab 26.06. 8:00 Uhr bis 01.07. 22:00 Uhr
25.06 27.06	Ü10	Flachheit & Backstepping	Regelung bei dynamischen Nichtlinearitäten	V11	Ko / Py	Themen 8-10
02.07 04.07	Ü11	Sliding Mode Control	Regelung bei Beschränkungen	V12	Ko / Py	Block 4
09.07 11.07	Ü12	Modellprädiktive Regelung	Regelung mit schaltenden Elementen	V13	Ko / Ab	E-Test: ab 17.07. 8:00 Uhr bis 22.07. 22:00 Uhr
16.07 18.07	Ü13	Beschreibungsfunktion	Fragestunde zur Klausur	V/Ü	Ko /Py	Themen 11-13

Weitere Informationen auch unter:

<http://www.irt.rwth-aachen.de> – Für Studierende – Höhere Regelungstechnik
Stand: 05.01.2018