

Modellbasierte Prädiktive Regelung von Verbrennungsprozessen

Terminplan – Vorlesung und Übung

SS 2017

Nr.	Datum	VL	Ü	Themengebiete Vorlesung / Übung	
				13:15 – 14:45	16:15 – 17:45
1	24.04.	2 Al	2 Kr	Einführung Verbrennungsregelung	Einführung Matlab/Simulink
-	01.05.	-	-	-	-
2	08.05.	2 Al	2 Kr	Grundlagen Optimierung	Optimierung
3	15.05.	2 Al	2 Kr	Regelungsorientierte Modellierung	Modellbildung inverses Pendel
4	22.05.	2 Al	2 Kr	Lineare MPR – Einführung und Formulierung Kostenfunktion	Lineare Prädiktion
5	29.05.	2 Al	2 Kr	Lineare MPR – Lösung ohne/mit Beschränkungen	Unbeschränkte lineare MPR
-	05.06.	-	-	-	-
6	12.06.	2 Al	2 Ri	Nichtlineare MPR – Einführung	Beschränkte lineare MPR
7	19.06.	2 Al	2 Kr	Nichtlineare MPR – Diskretisierung	Multiple Shooting
8	26.06.	4 Al	-	Einführung Verbrennungsmodellierung	Einführung Thermoakustik
9	03.07.	4 Al	-	Modellbasierte Regelung von Otto-/Diesel-Motoren	Einführung Luftpfadmodellierung
10	10.07.	2 Al	2 Kr	Modellbasierte Regelung des Luftpfads	Zusammenfassung / Vorstellung Projekt
11	17.07.	-	4 Kr, Ri	Projekt (1/4)	Projekt (2/4)
12	24.07.	-	4 Kr, Ri	Projekt (3/4)	Projekt (4/4)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr.-Ing. Thivaharan Albin
T.Albin@irt.rwth-aachen.de
 Tel. 0241 / 80 – 27481

Martin Keller
M.Keller@irt.rwth-aachen.de
 Tel. 0241 / 80 – 28035

Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter:

<http://www.irt.rwth-aachen.de/go/id/ngil>

Stand: 12. April 2017