

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Modellreduktion
Titel des Moduls in englischer Sprache	Model reduction

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Im Rahmen der Vorlesung werden wir uns mit den numerischen Verfahren zur Modellreduktion von hochdimensionalen dynamischen Systemen beschäftigen. Die Vorlesung gliedert sich in folgende Teilbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mathematische Grundlagen der Steuerungstheorie - Lyapunov-Gleichungen und Stabilitätstheorie - Gramian basierte Modellreduktion - Krylovraum-Verfahren 	

Voraussetzungen	Differentialgleichungen, Numerische Mathematik
------------------------	--

Regelsemester	> 4
----------------------	-----

Abschluss	Prüfung oder Leistungsnachweis
------------------	--------------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	4 bei Prüfung, 3 bei Leistungsnachweis
----------------------	--

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik