

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Modellbildung und Simulation für technologische Systeme		99-MST-161-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät Maschinenbau an der Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt		Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt (FHWS)
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung der Theorie linearer und nichtlinearer dynamischer Systeme in der Elektrotechnik und darüber hinaus.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden verfügen über Grundlagenkenntnisse dynamischer und nichtlinearer Systeme und kann sie mit Hilfe der Modellbildung beschreiben und ihr Verhalten per Simulation analysieren.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 90 Min.) und praktische Prüfung (Modellierungsaufgabe, ca. 40 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Ü: bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2016)		