

Angebotene Schwerpunkt- und Wahlmodule für MES SoSe 2021

Bereiche Mechanik

Schwerpunktmodule	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Schwerpunktmodul Mechanik - Simulation von Feldphänomenen (9 LP)						
	CFD-Simulation / Strömung und Wärme	V/P	2	1 sbL		3
	FEM-Simulation	V/P	2	1 sbL		3
	Physikalische Grundlagen der Feldsimulation	S	2		1 sbA	3
Schwerpunktmodul Mechanik - Simulation von Mehrkörpersystemen (9 LP)						
	Ausgewählte Kapitel der Struktur- und Mehrkörpermechanik	S	2	1 A		3
	Projektpraktikum Struktur- und Mehrkörpermechanik	S	2	1 A		3
	Mathematische und mechanische Grundlagen der Mehrkörpersysteme	V	2		1 sbK	3
Schwerpunktmodul Mechanik - Digitale Produktentwicklung (9 LP)						
	Digitale Produktentwicklung	S	2	1 A		9

Angebote Schwerpunkt- und Wahlmodule für MES SoSe 2021

Bereiche Elektrotechnik

Schwerpunktmodule	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
Schwerpunktmodul Elektrotechnik - Signalverarbeitung (9 LP)						
	Ausgewählte Kapitel der Messtechnik und Sensorik	S	2		1sbK	3
	Messsignalverarbeitung	V	2			
	Sensoren und Sensordatenaufbereitung	V	2			
	Modulprüfung Signalverarbeitung	Pr		1 K	1 sbL	6

Angebote Schwerpunk- und Wahlmodule für MES SoSe 2021

Bereiche Informatik

Schwerpunkt-module	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungs-leistung	Studien-leistung	Leistungs-punkte
Schwerpunktmodul Informatik - Internetschnittstellen für Automatisierungssysteme (9 LP)						
	Industrie 4.0 und das „Internet der Dinge“	S	1	1 sbA, 1 sbPN		3
	Programmieren mit Web-Technologien	W	3			
	Internettechnologien und Datenmanagement	V	2			
	Modulprüfung Internetschnittstellen für Automatisierungssysteme	Pr		1 K	1 sbL	6



Angebotene Schwerpunkt- und Wahlmodule für MES

Ausblick WiSe 2021/2022

Wintersemester

- Bildverarbeitung (I)
- Intelligente Datenanalyse (I)
- Analogelektronik (E)
- Embedded Systems (E)
- Innovative Antriebslösungen (M)