

Vorlesungsangebot des IAM-CMS

	V.-Nr.	Veranstaltung	Dozent/in	MACH-SP (BSc, MSc)	MWT-SP
Wintersemester	2181711	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch	Gumbsch / Kraft / Weygand	2 13 25 26 43 46 49	
	2181715	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen	Gruber / Kraft / Gumbsch	25 26 46 49	
	2182572	Schadenskunde	Greiner / Schneider	26 47 49	1
	2181114	Tribologie (+ Übung)	Scherge / Dienwiebel	2 47 58	
	2183702	Mikrostruktursimulation	August / Nestler / Weygand	5 26 30 49 54 WPF	2
	2183703	Modellierung und Simulation	Nestler	WPF	PF _{BSc}
	2181750	Plastizität auf verschiedenen Skalen	Schulz / Greiner	26 49	2
	2181738 (2182739)	Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure (+ Übung)	Weygand / Gumbsch	30 35 49	2
	2181710	Mechanik von Mikrosystemen	Gruber / Greiner / Eberl	1 31 32 33 49 54	4
	2142861	Nanotechnologie für Ingenieure und Naturwissenschaftler	Dienwiebel / Hölscher / Walheim	33 47 54	
	2181731	Ermüdungsverhalten geschweißter Bauteile und Strukturen	Farajian / Gumbsch	26 49	
	2181220	Kontaktmechanik	Pastewka	47	
	2181612	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik (V + Ü)	Schneider	WPF WF _{nat/inf/etit}	
	2183721	High Performance Computing	Nestler, Selzer	WF	2
	2183716	FEM Workshop -- Stoffgesetze	Schulz / Weygand	6 49	
	2183717	Seminar Werkstoffsimulation	Nestler / Gumbsch / Böhlke		2
	2183640	Praktikum 'Lasermaterialbearbeitung'	Schneider / Pfleging	26 39	3
	2181555	Werkstoffkunde I für ciw, vt, mit, ing-paed (V + Ü)	Schneider	PF _{CIW / VT} WPF _{MIT / ING-PAED}	
	V.-Nr.	Veranstaltung	Dozent/in	MACH-SP (BSc, MSc)	MWT-SP
Sommersemester	2181614	Angewandte Werkstoffsimulation	Gumbsch / Schulz	35	PF _{MSc}
	2181740 (2181741)	Atomistische Simulation und Molekulardynamik (+ Übung) !!! in englischer Sprache !!!	Pastewka / Gumbsch	5 6 26 35 47 49 56	2
	2183703	Modellierung und Simulation	Nestler	WPF WF	PF _{BSc}
	2182740	Werkstoffmodellierung: versetzungs-basierte Plastizität	Weygand	26 30 35 49	2
	2182735 (2182736)	Anwendung höherer Programmiersprachen im Maschinenbau (+ Übung)	Weygand	6 49	
	2142140	Bionik für Ingenieure und Naturwissenschaftler	Hölscher / Walheim / Greiner	32 33	
	2183642	Lasereinsatz im Automobilbau	Schneider	12 25 26	3
	2142890	Physik für Ingenieure (V + Ü)	Weygand / Gumbsch / Nesterov-Müller / Förtsch	WPF	
	2183721	High Performance Computing	Nestler, Selzer	WF	2
	2182712	Nanotribologie und -mechanik	Dienwiebel	47	
	2183716	FEM Workshop -- Stoffgesetze	Schulz / Weygand	6 49	
	2183717	Seminar Werkstoffsimulation	Nestler / Gumbsch / Böhlke		2
	2182731	Finite-Elemente Workshop	Mattheck / Weygand	49	
	2183640	Praktikum 'Lasermaterialbearbeitung'	Schneider / Pfleging	26 39	3
	2182115	Praktikum "Tribologie" neu ab SS 2016	Schneider / Dienwiebel	47 FP _(beantragt)	
	2182974	Workshop Arbeitstechniken im Maschinenbau	Gagel / Gumbsch	PF	
	2182982	Workshop Arbeitstechniken im Maschinenbau	August / Nestler	PF	
	2182562	Werkstoffkunde II für ciw, vt, mit, ing-paed (V + Ü)	Schneider	PF _{CIW / VT} WPF _{MIT / ING-PAED}	

Maschinenbau-Schwerpunkte (BSc und MSc)	Maschinenbau-Schwerpunkte (nur MSc)	MWT-Schwerpunkte (MSc)
2 Antriebssysteme	6 Computational Mechanics	1 Konstruktionswerkstoffe
5 Berechnungsmethoden im MB	25 Leichtbau	2 Computational Materials Science
10 Entwicklung und Konstruktion	30 Angewandte Mechanik	3 Materialprozesstechnik
12 Kraftfahrzeugtechnik	32 Medizintechnik	4 Funktionswerkstoffe
13 Festigkeitslehre / Kontinuumsmechanik	33 Mikrosystemtechnik	
26 Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	35 Modellbildung und Simulation im Maschinenbau	PF = Pflichtfach
	39 Produktionstechnik	WPF = Wahlpflichtfach
	43 Technische Keramik und Pulverwerkstoffe	
	46 Thermische Strömungsmaschinen	
	47 Tribologie	
	49 Zuverlässigkeit im Maschinenbau	
	54 Mikroaktoren und Mikrosensoren	
	56 Advanced Materials Modelling	
	58 Verbrennungsmotorische Antriebssysteme	

Stand: Juli 2016