

Vorlesungsangebot des IAM-CMS

	V.-Nr.	Veranstaltung	Dozent/in	MACH-SP (BSc, MSc)	MWT-SP
Wintersemester	2181711	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Verformung und Bruch (V + Ü)	Gumbsch / Weygand	2 25 26 43 46 49 WPF	
	2181715	Versagensverhalten von Konstruktionswerkstoffen: Ermüdung und Kriechen	Gruber / Gumbsch	25 26 46 49 WPF	
	2182572	Schadenskunde	Greiner / Schneider	26 47 49 WPF	1
	2181114	Tribologie (V + Ü)	Dienwiebel / Scherge	2 47 58	TV
	2183702	Mikrostruktursimulation	August / Nestler	26 30 54 G+M WPF	2
	2183703	Modellierung und Simulation	Nestler	G+M WPF	PF _{BSc}
	2181750	Plastizität auf verschiedenen Skalen	Schulz / Greiner	26 49 WPF	2
	2181738 (2182739)	Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure (+ Übung)	Weygand / Gumbsch	30 49 G+ WPF	2
	2181777	Informatik für Materialwissenschaften (V + Ü)	Weygand		PF _{BSc}
	2181710	Mechanik von Mikrosystemen	Gruber / Greiner	1 31 32 33 49 54 WPF	4
	2182712	Nanotribology and -Mechanics !!! in Englisch !!!	Dienwiebel	47 WPF	
	2181612	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik (V + Ü)	Schneider	G+M WPF _{na/nf/et}	
	2183721	High Performance Computing	Nestler / Selzer / Hötzer	WPF	2
	2183716	FEM Workshop -- Stoffgesetze	Schulz / Weygand	6 49	
	2183717	Seminar Werkstoffsimulation	Nestler / Gumbsch / Böhlke		2
	2183640	Praktikum 'Lasermaterialbearbeitung'	Schneider / Pflegung	26 39 LP	
	2181555	Werkstoffkunde I für ciw, vt, mit (V + Ü)	Schneider	PF _{ciw/vt} WPF _{MT}	
	V.-Nr.	Veranstaltung	Dozent/in	MACH-SP (BSc, MSc)	MWT-SP
Sommersemester	2182614	Applied Materials Simulation !!! in Englisch !!!	Gumbsch	WPF	PF _{MSc}
	2181740	Atomistic Simulations and Molecular Dynamics (+ Tutorials) !!! in Englisch !!!	Gumbsch	6 26 35 47 49 56 61 WPF	2
	2183703	Modellierung und Simulation	Nestler	G+M WPF	PF _{BSc}
	2182740	Werkstoffmodellierung: versetzungs-basierte Plastizität	Weygand	26 30 49 WPF	2
	2181220	Kontaktmechanik	Greiner	47 WPF	
	2142140	Bionik für Ingenieure und Naturwissenschaftler	Hölscher / Walheim / Greiner	32 33 WPF	
	2182642	Lasereinsatz im Automobilbau	Schneider	12 25 26 WPF	3
	2142890	Physik für Ingenieure (V + Ü)	Weygand / Gumbsch / Nesterov-Müller / Förtsch	G+M WPF	
	2183721	High Performance Computing	Nestler / Selzer / Hötzer	WPF	2
	2142861	Nanotechnologie für Ingenieure und Naturwissenschaftler	Dienwiebel / Hölscher / Walheim	33 47 54 WPF	
	2182712	Nanotribologie und -mechanik	Dienwiebel	47 WPF	
	2178123	Thin Film and Small-Scale Mechanical Behavior !!! in Englisch !!!	Gruber / Kirchlechner / Weygand	56	
	2183716	FEM Workshop -- Stoffgesetze	Schulz / Weygand	6 49	
	2183717	Seminar Werkstoffsimulation	Nestler / Gumbsch / Böhlke		2
	2182731	Finite-Elemente Workshop	Mattheck / Terasi / Weygand	49	
	2183640	Praktikum 'Lasermaterialbearbeitung'	Schneider / Pflegung	26 39 LP	
	2182115	Praktikum "Tribologie"	Schneider / Dienwiebel	47 LP	
	2182974	Workshop Arbeitstechniken im Maschinenbau	Gagel / Gumbsch	PF	
	2182982	Workshop Arbeitstechniken im Maschinenbau	August / Nestler	PF	
	2182562	Werkstoffkunde II für ciw, vt, mit (V + Ü)	Schneider	PF _{ciw/vt} WPF _{MT}	

Maschinenbau-Schwerpunkte (BSc und MSc bzw. nur MSc)

2 Antriebssysteme	30 Angewandte Mechanik	47 Tribologie
10 Entwicklung und Konstruktion	31 Mechatronik	49 Zuverlässigkeit im Maschinenbau
12 Kraftfahrzeugtechnik	32 Medizintechnik	54 Mikroaktoren und Mikrosensoren
26 Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	33 Mikrosystemtechnik	56 Advanced Materials Modelling
1 Advanced Mechatronics	39 Produktionstechnik	58 Verbrennungsmotorische Antriebssysteme
6 Computational Mechanics	43 Technische Keramik und Pulverwerkstoffe	61 Modellbildung und Simulation in der Dynamik
25 Leichtbau	46 Thermische Turbomaschinen	

MATWERK-Schwerpunkte (MSc)

- Konstruktionswerkstoffe
 - Computational Materials Science
 - Materialprozesstechnik
 - Funktionswerkstoffe
- TV = Techn. Vertiefung (MATWERK)
LP = Laborpraktikum (MACH)
WPF = Wahlpflichtfach (MACH)
G+M = Grundlagen + Methoden ... (MACH)

Stand: Oktober 2021