

# Vorlesungsangebot des IAM-ZM

	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
	2181750	Plastizität auf verschiedenen Skalen	Schulz / Greiner	26 49 WPF	2
	2181738/2182739	Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure (+ Übung)	Weygand / Gumbsch	30 49 G+M WPF	2
	2181777	Informatik für Materialwissenschaften (V + Ü)	Weygand		PF <sub>BSc</sub>
	2181710	Mechanik von Mikrosystemen	Gruber / Greiner	1 31 32 33 49 54 WPF	4
	2182712	Nanotribology and -Mechanics ! Englisch !	Dienwiebel	47 WPF	
	2181612	Physikalische Grundlagen der Lasertechnik (V + Ü)	Schneider	G+M WPF <sub>nat/inf/etit</sub>	
	2183716	FEM Workshop -- Stoffgesetze	Schulz / Weygand	6 49	
	2183717	Seminar Werkstoffsimulation	Nestler / Gumbsch / Böhlke		2
	2183640	Praktikum 'Lasermaterialbearbeitung'	Schneider / Pflöging	26 39 LP	
	2181555	Werkstoffkunde I für ciw, vt, mit (V + Ü)	Schneider	PF <sub>CIW/VT</sub> WPF <sub>MIT</sub>	
	V.-Nr.	Veranstaltung	Dozent/in	MACH-SP (BSc, MSc)	MWT-SP
Sommersemester	2182616	Applied Materials Simulation ! Englisch !	Gumbsch	WPF	PF <sub>MSc</sub>
	2181740	Atomistic Simulations and Molecular Dynamics (+ Tutorials) ! Englisch !	Gumbsch	6 26 35 47 49 56 61 WPF	2
	2182740	Werkstoffmodellierung: versetzungs-basierte Plastizität	Weygand	26 30 49 WPF	2
	2182741	Data Science and Scientific Workflows ! Neu im SoSe 2022 !	Weygand	56 WPF	
	2181220	Kontaktmechanik	Greiner	47 WPF	
	2142151	Einführung in die Bionik	Hölscher / Greiner	32 33 WPF	
	2182642	Lasereinsatz im Automobilbau	Schneider	12 25 26 WPF	3
	2142890	Physik für Ingenieure (V + Ü)	Weygand / Gumbsch / Dienwiebel / Nesterov-Müller	G+M WPF	
	2182712	Nanotribologie und -mechanik	Dienwiebel	47 WPF	
	2178123	Thin Film and Small-Scale Mechanical Behavior ! 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 / Pflöging	26 39 LP	
	2182115	Praktikum "Tribologie"	Schneider / Dienwiebel	47 LP	
2182974	Workshop Arbeitstechniken im Maschinenbau	Schneider / Gumbsch	PF		
2182562	Werkstoffkunde II für ciw, vt, mit (V + Ü)	Schneider	PF <sub>CIW/VT</sub> WPF <sub>MIT</sub>		

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

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

### MATWERK-Schwerpunkte (MSc)

- 1 Konstruktionswerkstoffe
- 2 Computational Materials Science
- 3 Materialprozesstechnik
- 4 Funktionswerkstoffe

TV = Techn. Vertiefung (MATWERK)

LP = Laborpraktikum (MACH)

WPF = Wahlpflichtmodul (MACH)

G+M = Grundlagen + Methoden ... (MACH)

Stand: Februar 2022