

Wahlpflichtbereich Bachelorstudiengang

Bio-Materials Engineering



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT
MechCenter
01.03.2025
Seite: 1 / 2

Maßgeblich ist das in der TUCaN-Studierendenansicht vorfindliche Angebot

Wahlpflichtbereich Material- und Ingenieurwissenschaft (12-14 CP)

Materialwissenschaft		CP	WiSe	SoSe
11-01-1020	Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft	6	X	
11-01-1018	Konstruktionswerkstoffe	6		X
11-01-1038	Werkstoffherstellung und -verarbeitung	5		X

Maschinenbau		Fachgebiet	CP	WiSe	SoSe
16-11-5050	Aerodynamics I (Englisch)	SLA	6	X	
16-26-3183	Akustikgerechtes Gestalten (Vorlesung ausgesetzt)	SAM	6		X
16-17-3253	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung	IDD	4	X	
16-17-5120	Einführung in die Druck- und Medientechnik	IDD	4		X
18-kn-3010	Einführung in die Elektrotechnik	FB18	6		X
16-16-5010	Einführung in die Papiertechnik	PMV	4	X	
16-20-5100	Energie und Klimaschutz	EST	4	X	
16-23-5030	Flugmechanik I: Flugleistungen	FSR	6	X	
16-21-5040	Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen	IAD	6		X
16-04-5010	Grundlagen der Flugantriebe	GLR	8	X	
16-76-4023	Grundlagen nachhaltiger Prozesse in der Verfahrenstechnik	VES	4		X
16-07-4134	Grundlagen und Anwendungen von Digitalen Zwillingen	PCLM	4	X	
16-05-3153	Innovative Maschinenelemente – Grundlagen	PMD	4	X	
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	FZD	6		X
16-22-5040	Laser in der Fertigung	PtU	4	X	
16-98-4503	Statistische Thermodynamik und Molekulare Gasdynamik	STFS / NMF	4		X
16-10-5100	Strömungsmechanik für modellbasiertes Design	FST	8		X
16-98-4513	Sustainable Engineering (Ringvorlesung)	FST / STFS / TTD	4		X
16-71-3033	Technische Verbrennung I	RSM / STFS	8	X	
16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I	VKM	6	X	
16-08-4251	Werkstoffkunde II	IfW-MPA	4		X
16-08-5040	Werkstofftechnologie und Anwendung	IfW-MPA	6		X
16-05-5080	Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung	PMD	4		X
16-26-5020	Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit im Maschinenbau	SAM	4		X

Sollte ein Übergang in den Masterstudiengang *Maschinenbau* (oder *Aerospace Engineering*) in Betracht gezogen werden, dann sollte das Modul 18-kn-3010 *Einführung in die Elektrotechnik* im Wahlpflichtbereich eingebracht werden.

Wahlpflichtbereich Biologie und Chemie (12-14 CP)

Biologie		CP	WiSe	SoSe
10-33-0008	Entwicklungsbiologie - Vorlesung (BB08)	2	X	
10-15-0004	Genetik – Prinzipien biologischer Informationsverarbeitung (Theorie)	4		X
10-15-0006	Physiologie der Mikroorganismen (Theorie)	4	X	
10-15-0005	Physiologie der Organismen (Theorie)	4	X	
10-09-0001	Struktur und Funktion der Organismen -Vorlesung	4	X	
Chemie		CP	WiSe	SoSe
07-02-0001	Analytische Chemie	3	X	
07-03-0109	Anorganische Chemie I - Nichtmetalle	4		X
07-03-0110	Anorganische Chemie II - Metalle	4	X	
07-07-0001	Einführung in die Biochemie I	5	X	
07-08-0001	Einführung in die Makromolekulare Chemie I	5	X	
07-05-0001	Organische Chemie I	7	X	
07-05-0002	Organische Chemie II	8		X
07-04-0029	Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik	8		X
07-04-0030	Physikalische Chemie II - Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau	8	X	
07-04-0057	Physikalische Chemie III - Statistische Thermodynamik und Transport	4		X
07-04-0058	Physikalische Chemie IV - Symmetrie und Spektroskopie	4	X	
07-06-0001	Technische Chemie I	7		X