

STM, Schwerpunktmodule TUM

13.04.2026

STM, Schwerpunkt Campus Garching

Name	Modulnummer	ECTS	Turnus	Lehrstuhl	Prüfer
Additive Fertigung für Nachhaltigkeit	ED170020	5	WS	Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung	Prof. Mayr
Additive Fertigung mit Kunststoffen	MW2463	5	WS	Professur für Laser-based Additive Manufacturing	Prof. Wudy
Additive Fertigung mit Metallen	MW2476	5	SS	Professur für Laser-based Additive Manufacturing	Prof. Wudy
Auslegung und Bauweisen von Composite Strukturen	MW1393	5	WS	Lehrstuhl für Carbon Composites	Prof. Drechsler
Bioprinting: Fundamentals and Applications	MW2479	5	SS	Department Electrical Engineering	Prof. Edelmann
Biomaterials	CIT243001	3	WS/SS	Department Electrical Engineering	Prof. Edelmann
Einführung in das rechnergestützte Werkstoffdesign	ED170004	5	WS	Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung	Prof. Mayr
Einführung in die Dauerüberwachung von Tragwerken	ED170001	3	WS	Lehrstuhl für Statik und Dynamik	Prof. Wüchner
Einführung in die parallele Hochleistungsprogrammierung - Ein Praxiskurs für Ingenieure	ED140022	4	SS	Professur für Simulation of Additive Manufacturing Processes	Prof. Meier
Elektrochemische Technologie	ED170022	5	WS/SS	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften	Prof. Torgersen
Faser-, Matrix-, und Verbundwerkstoffe mit ihren Eigenschaften	MW1394	5	WS	Lehrstuhl für Carbon Composites	Prof. Drechsler
Finite Elemente in der Werkstoffmechanik (für Ingenieurwissenschaften)	MW2264	5	SS	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften	Prof. Torgersen
Finite Elemente Methode (FEM) mit Schwerpunkt Luft- und Raumfahrtstrukturen	MW1268	4	SS	Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau	Prof. Zimmermann

STM, Schwerpunkt Campus Garching

Name	Modulnummer	ECTS	Turnus	Lehrstuhl	Prüfer
Finite Elemente Methode (FEM) mit Schwerpunkt Luft- und Raumfahrtstrukturen	MW1268	4	SS	Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau	Prof. Zimmermann
Geometrisch exakte Balkentheorien	ED140020	5	WS	Professur für Simulation of Additive Manufacturing Processes	Prof. Meier
KI in der Produktionstechnik	MW2455	5	SS	Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik	Prof. Zäh
Kunststoffcharakterisierung und -analyse	ED160034	5	SS	Professur für Laser-based Additive Manufacturing	Prof. Wudy
Nachhaltige Produktion	ED160017	5	WS	Lehrstuhl für Nachhaltige Produktionssysteme	Prof. Reuter
Neue Prozesse und Materialien in der Additiven Fertigung	ED160027	5	WS/SS	Professur für Laser-based Additive Manufacturing	Prof. Wudy
Simulation von Composites	MW1382	4	SS	Lehrstuhl für Carbon Composites	Prof. Drechsler
Thermomechanisches Werkstoffverhalten in der additiven und schweißtechnischen Fertigung	MW2477	4	SS	Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung	Prof. Mayr
Tissue Engineering and Regenerative Medicine: Grundlagen und Anwendungen	ED160004	5	WS	Lehrstuhl für Medizintechnische Materialien und Implantate	Prof. Mela
Topologie-Optimierung	ED160015	4	WS	Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau	Prof. Zimmermann
Werkstoffauswahl	MW2465	5	SS	Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung	Prof. Mayr
Werkstoffe in der Fügetechnik und Additiven Fertigung	MW2458	5	WS	Lehrstuhl für Werkstofftechnik der Additiven Fertigung	Prof. Mayr
Wood and Biomaterials Mechanics and Physics	ED170003	5	SS	Professur für Holztechnologie	Prof. van de Kuilen
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung für Ingenieure	BGU64010	4	WS/SS	Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung	Prof. Große

STM, Schwerpunkt Campus Straubing**Stand 13.04.2026**

Name	Modulnummer	ECTS	Turnus	Lehrstuhl	Prüfer
Advanced Electronic Spectroscopy	CS0245	5	WS	Lehrstuhl für Biogene Funktionswerkstoffe	Prof. Costa
Biogenic Polymers	CS0104	5	WS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Biological Materials	CS0267	5	SS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Corrosion and Surface Technology	CS0051	5	WS	Professur für Sustainable Energy Materials	Prof. Ledendecker
Energetic Use of Biomass and Residuals	CS0136	6	SS	Professur für Regenerative Energiesysteme	Prof. Gaderer
Fundamentals and Technology of Metals	CS0046	5	WS	Professur für Sustainable Energy Materials	Prof. Ledendecker
Holz als Rohstoff	CS0086	5		Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Korrosion und Oberflächentechnik	CS0051	5	WS	Professur für Sustainable Energy Materials	Prof. Ledendecker
Phytopharmaceuticals and Natural Products	CS0261	5	SS	HSWT-Professuren	Prof. Riepl
Polymer Processing	CS0264	5	WS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Protein-based Materials for Technology	CS0219	5	WS/SS	Lehrstuhl für Biogene Funktionswerkstoffe	Prof. Costa
Renewables Utilization	CS0101	5	WS	Lehrstuhl für Chemie biogener Rohstoffe	Prof. Sieber
Research Internship STM A	CS0250	4	WS/SS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Research Internship STM B	CS0251	4	WS/SS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Sustainable Chemistry	CS0266	5	SS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank
Sustainable Energy Materials	CS0109	6	SS	Professur für Sustainable Energy Materials	Prof. Ledendecker
Wood-based Resources	CS0086	5	WS	Lehrstuhl für Biogene Polymere	Prof. Zollfrank

Vorschlagsliste TUM für STM, Freie Wahlfächer nach §7

Name	Modulnummer	ECTS	Turnus
Ähnlichkeit und dimensionslose Kennzahlen	MW0146	3	WS
Grundlagen der Medienproduktion	MW2146	3	WS/SS
Mehrstufige Additive Fertigungsverfahren	MW2393	3	WS/SS
Model Based Systems Engineering	MW0141	3	WS
Patent-, Marken- und Musterrecht für Ingenieure: Eine Einführung	MW1535	3	SS
Seminar AI for Science	ED140005	3	SS
Straßenbaustoffe	BGU35017	6	WS
Unternehmensexzellenz durch Strategie, Führung und Prozesse	MW2349	3	SS
Simulation additiver Fertigungsverfahren: Teil 1 - Fluidmechanik	ED140002	5	WS
Simulation additiver Fertigungsverfahren: Teil 2 - Festkörpermechanik	ED140029	3	SS
Biomaterialcharakterisierung für Ingenieure	MW1948	5	WS
Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen mit Seminar	MW2244	5	WS
Medizintechnik 1 - ein organsystembasierter Ansatz	MW0056	5	WS
Qualitätsmanagement	MW0104	5	WS
Selbstwahrnehmung stärken - Eigene Potenziale erkennen und nutzen	ED100013	2	SS