

Modulnr.	Modulbezeichnung	Lehrform	WS/SS	SWS	Credits	Prüfungsart/-dauer	Unterrichtssprache
Pflichtmodule							
MW2033	Arbeitswissenschaft / Ergonomics	V/ Ü/ P	WS	6	8	Klausur (90 Min.), Eingangstestate (max. 90 Min.)	D
MW2029	Versuchsplanung und Statistik	V/ Ü	SS	6	6	2x Klausur (60 Min.), Projektbericht	D
MW0101	Produkttergonomie	V/Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW0102	Produktionsergonomie	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
SE0202	Interdisziplinäres Projekt	S	WS/SS		10	Wissenschaftliche Ausarbeitung, Abschlusspräsentation (15 Min.), Disputation (5 Min.)	D
Wahlbereich 1							
Schwerpunkt Systemergonomie und Interaktionsdesign							
MW2130	Software-Ergonomie	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (60 Min.), Hausarbeiten	D
MW2352	Fahrerassistenzsysteme im Kraftfahrzeug	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
IN2111	Dreidimensionale Nutzerschnittstellen	V/ Ü	SS	5	6	Klausur (90 Min.)	E
MW2260	Interaction Prototyping and Programming	V/ Ü/ P	WS/SS	6	8	Praktische Prüfung (3 Std.), Code Review (1 Std.), Präsentation (30 Min.)	E
E17745	Seminar Mensch-Maschine-Kommunikation	S	WS	1	5	Vortrag mit Diskussion (20 + 10 Min.), Hausarbeit	D
MW0149	Arbeitsschutz und Betriebssicherheit	V/ Ü	WS	2	3	Klausur (60 Min.)	D
IN2354	3D-Scanning & Motion Capture	V/ Ü/ P	WS/SS	4	6	Klausur (90 Min.)	E
IN2087	Software Engineering für betriebliche Anwendungen - Masterkurs: Web Application Engineering	V/ Ü	SS	4	8	Projektarbeit, Präsentationen	E
IN2062	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	V/ Ü	WS	4	5	Klausur (90 Min.)	D/ E
E17606	Gestaltung ergonomischer Benutzeroberflächen	V	SS	1	5	Posterpräsentation, Schriftliche Dokumentation	D
MW2437	Virtual Reality in Human Factors Engineering	S	WS/SS	4	6	Zwischenprüfung (150 Min.), Präsentation (20 Min.)	E
MW2464	Human Factors of Automated and Cooperative Driving	S/ W	WS	3	5	Präsentation (10 Min.), Workshop (50 Min.), Schriftlicher Bericht	E
MW2383	Design and Analysis of Digital Control Systems	V/ Ü	WS	3	5	Übung, Assignments	E
AR30402	Architectural Design Thinking	S	WS/SS	4	6	Projektarbeit	D/ E
AR30354	Mikrosysteme für Assistiertes Leben	S	WS	4	6	Klausur, Schriftlicher Bericht	E
Schwerpunkt Anthropometrie und Biomechanik							
MW2028	Digitale Menschmodellierung: Grundlagen	V/ Ü	WS	5	5	Klausur (90 Min.), Übungsleistung	D
MW0408	RAMSIS-Praktikum	P	WS/SS	4	4	Schriftliche Klausur (60 Min.), Praktische Rechnerprüfung	D
IN2018	Augmented Reality	V/ Ü	SS	5	6	Klausur (90 Min.)	E
SG810007	Physical Activity - Health Science Research	V/ Ü/ S	WS	6	8	Klausur (90 Min.)	E
SG860007	Exercise Biology methods	Ü/ S	WS/SS	4	5	Mündliche Prüfung (15 Min.)	E
MW2388	Angewandte Biorobotik	V	WS/SS	4	6	Lernportfolio, Präsentationen	E
SG861001	Biomechanics, human movement and neuromechanical control	V/ S	WS	6	5	Klausur (90 Min.)	E
Schwerpunkt Sports Engineering							
MW2031	Sports Engineering für HFE	V/ S	WS/SS	3	5	Projektarbeit, Klausur (60 Min.)	D
MW1392	Fertigungsverfahren für Composite-Bauteile	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW0040	Fertigungstechnologien	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW1922	Messtechnik und medizinische Assistenzsysteme	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW1394	Faser-, Matrix- und Verbundwerkstoffe mit ihren Eigenschaften	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW2232	Kunststoffe und Kunststofftechnik	V	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW0720	Polymer-Praktikum	P	WS	4	4	Praktische Mitarbeit, Vortrag, Schriftliche Prüfung	D
MW2362	Individualisierte Entwicklung und Produktion im Bereich Mensch-Maschine-Interface am Beispiel von Sportgeräten (EPMMS)	P	WS/SS	4	4	Projektarbeit	D
ME0012	Auslegung, Herstellung und Prüfung medizinischer Implantate	V	WS	3	5	Klausur	D
MW2356	CAD Basics und Innovationsbewertung	S	SS	2	4	Projektarbeit	D
MW1381	Fertigungstechnologien für Composite-Bauteile	P	SS	4	4	Projektarbeit	D
Sonstige Module							
MW2131	Menschliche Zuverlässigkeit	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW2128	Human Factors in Aviation	S	WS	3	5	Lernportfolio	D/ E
MW0104	Qualitätsmanagement	V/ Ü	WS	4	5	Klausur (90 Min.)	D
MW0003	Methoden der Produktentwicklung	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	E
MW1586	Fahrzeugkonzepte: Entwicklung und Simulation	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW0036	Fabrikplanung	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW1339	Intelligente Systeme und Machine Learning für Produktionsprozesse	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
MW2269	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure 2	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.) oder Mündliche Prüfung (30 Min.)	E
MW1632	Praktikum Der Fahrsimulator im Entwicklungsprozess	P	WS/SS	4	4	Schriftliches Testat, Präsentation	D
E10632	Mensch-Maschine-Kommunikation 1	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (75 Min.)	D
E10633	Mensch-Maschine-Kommunikation 2	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (75 Min.)	D
MW0450	Praktikum Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure/C++	P	WS/SS	4	4	Klausur (30 Min.)	D
MW2180	Mensch und Produktion	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
POL70070	Ethics of Technology	S	SS	4	6	Präsentation (60 Min.)	E
IN2339	Data Analysis and Visualization in R	V/ Ü	WS	6	6	Klausur (90 Min.), Projektarbeit	E
MW1010	Seminar für Produktionsmanagement	S	WS/SS	4	4	Präsentation, Projektarbeit	D

LRG0300	Mensch und Luftfahrt	V	SS	2	3	Klausur (60 Min.)	D
WI000237	Arbeits- und Organisationspsychologie	V	SS	2	3	Klausur (60 Min.)	D
MW2457	Ethikanträge in der Mensch-Technik Forschung	S	WS/SS	2	2	Wissenschaftliche Ausarbeitung	D
MW2467	Interdisziplinäres Arbeiten	S	WS	3	5	Übungsleistung	D/ E
IN2293	Medical Augmented Reality	V/ Ü	WS	5	5	Klausur	E
CLA20420	Integration of Technology into Society	S	WS	2	2	Präsentation (25-35 Min.) mit Diskussion	E
MW0219	Projektmanagement für Ingenieure	V/ Ü	WS	3	3	Klausur	D
MW1029	Ringvorlesung Bionik	V	SS	2	3	Klausur	D
Module zum Erwerb der 4. Kompetenz							
Forschungsmethodik							
SP502400	Forschungsbezogene Basiskompetenzen I	V	SS	2	4	Klausur (60 Min.)	D
SP502500	Forschungsbezogene Basiskompetenzen II	V/ Ü	WS	4	4	Klausur (60-120 Min.), Projektarbeit	D
Mathematische Grundlagen							
MA9801	Mathematische Grundlagen (MSE)	V/ Ü	WS	7	8	Klausur (90 Min.)	E
SG511801	Biomechanische Grundlagen	V/ Ü	WS	5	6	Klausur (120-180 Min.)	D
MW1378	Angewandte Ingenieurmathematik (MSE)	V/ Ü	WS	6	8	Klausur (120 Min.)	D/ E
MA9511	Angewandte Mathematik für BGU	V/ Ü	WS	6	4	Klausur (90 Min.)	D
Mechanik							
SG120028	Training & Bewegung I	V/ Ü/ S	SS	5	7	Klausur (90 Min.)	D
MW1108	Technische Mechanik für TUM-BWL	V/ Ü	SS	5	6	Klausur (120 Min.)	D
MW1937	Technische Mechanik I	V/ Ü	WS	7	6	Klausur (90 Min.), E-Tests	D
Grundlagen der Programmierung							
IN8005	Einführung in die Informatik für andere Fachrichtungen	V/ Ü	WS	4	5	Klausur (90 Min.)	E
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure	V/ Ü	SS	3	5	Klausur (90 Min.)	D
SG861023	Sport informatics	Ü	SS	4	6	Projektarbeit	E
Konstruktion							
MW1694	Maschinenelemente - Grundlagen, Fertigung, Anwendung	V/ Ü	WS	5	7	Klausur (120 Min.)	D
MW2356	CAD Basics und Innovationsbewertung	S	SS	2	4	Projektarbeit	D
MW1118	Entwurf und Gestaltung mechanischer Baugruppen	V/ Ü	SS	3	5	Klausur	D
IN8013	Geometrische Modellierung und Visualisierung (MSE)	V/ Ü	WS	3	5	Klausur (90 Min.)	E
MW0297	Rechnerintegrierte Produktentwicklung - CAD Praktikum	V	WS/SS	4	4	Laborleistung	D
Kognitionswissenschaftliche Grundlagen							
ED0145	Erkenntnis und Kognition	S	SS	2	5	Seminararbeit	D
SG120021	Psychologische und Pädagogische Basiskompetenz	V/ Ü	WS	5	6	Klausur (120 Min.)	D/ E