

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Angewandte Mehrkörperdynamik (im Wechsel mit Einführung in die Mehrkörperdynamik – es darf nur eine der Veranstaltungen belegt werden)	Hetzler/ Boy	125006	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Angewandte Mechanik
Ausgewählte Kapitel der Höheren Mechanik	Ricoeur	121014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Auszüge aus der Analytischen Strömungsmechanik	Rütten	124020	B/M	3	WiSe (alle 2 Jahre)	nein	1V/1Ü	Angewandte Mechanik
Einführung in die computergestützte Technische Mechanik	Lange	121030	B	6	WiSe	nein	2V/1Ü/1Pr	Angewandte Mechanik
Einführung in die Mehrkörperdynamik (im Wechsel mit Angewandte Mehrkörperdynamik – es darf nur eine der Veranstaltungen belegt werden)	Hetzler	125002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü/1P	Angewandte Mechanik
Festigkeit und Versagen von Konstruktionswerkstoffen	Niendorf	151002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	Ricoeur	121016	B/M	6	SoSe	nein	3V/1P	Angewandte Mechanik
Kontinuumsmechanik	Ricoeur	121009	B/M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Lineare Schwingungen (vorher: Lineare Schwingungen diskreter und kontinuierlicher Systeme)	Hetzler	122020	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Maschinen- und Rotordynamik	Hetzler	122002	B/M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Modellierung inelastischer Materialien	Langenfeld	folgt	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Strömungsmechanik 2	Wünsch	124003	B	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Strömungsmesstechnik	Wünsch	124004	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Tensoranalysis	Wallenta	121104	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	Oxe	121018	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Angewandte Mechanik
Wirbeldynamik	Rütten	124014	B/M	3	WiSe (alle 2 Jahre)	nein	1V/1Ü	Angewandte Mechanik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Angewandte Mehrkörperdynamik (im Wechsel mit Einführung in die Mehrkörperdynamik – es darf nur eine der Veranstaltungen belegt werden)	Hetzler/ Boy	125006	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Computational Intelligence in der Automatisierung	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Digitale Logik	Zipf (FB16)	103001	B	4	WiSe	nein	2V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Einführung in die Mechatronik (alt: Mehrkörperdynamik 1: Einführung in die Mechatronik)	Fister	114003	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Einführung in die Mehrkörperdynamik (im Wechsel mit Angewandte Mehrkörperdynamik – es darf nur eine der Veranstaltungen belegt werden)	Hetzler	125002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü/1P	Automatisierung und Systemdynamik
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Automatisierung und Systemdynamik
LabVIEW – Grundlagen und Anwendung	Kroll/ Schmoll	112004	B	3	WiSe	nein	1V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
MATLAB – Grundlagen und Anwendungen	Kroll/ Dürrbaum	112005	B	3	SoSe	nein	2P	Automatisierung und Systemdynamik
Mechatronische Systeme (Einführung in die Aktorik und Antriebstechnik)	Fister	112014 (112013)	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Mensch-Maschine-Systeme 1	Schmidt	102008	B/M	3	WiSe	nein	2V	Automatisierung und Systemdynamik
Mensch-Maschine-Systeme 1 (mit Seminarteil)	Schmidt	102017	B/M	6	WiSe	ja	2V/2S	Automatisierung und Systemdynamik
Mensch-Maschine-Systeme 2	Schmidt	102009	B/M	3	SoSe	nein	2V	Automatisierung und Systemdynamik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Mensch-Maschine-Systeme 2 (mit Seminarteil)	Schmidt	102002	B/M	6	SoSe	ja	2V/2S	Automatisierung und Systemdynamik
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B/M	3	SoSe	nein	2P	Automatisierung und Systemdynamik
Programmierung und Modellierung	Zündorf (FB16)	118001	B	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Bachelor)	Kroll	112028 (6Cr) 112029 (3Cr)	B	6 (3)	SoSe/WiSe	nein	4PrM (2PrM)	Automatisierung und Systemdynamik
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Seminar Human Factors Engineering	Schmidt	102014	B	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Automatisierung und Systemdynamik
Seminar Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112010	B	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Automatisierung und Systemdynamik
Sensorapplikationen – Messen nichtelektrischer Größen	Kroll/ Schmoll	112009	B	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	ja	2V/1Ü/1P	Automatisierung und Systemdynamik
SPS Programmierung nach IEC 61131-3 (alt: Programmiersprachen und Techniken für technische Systeme nach IEC 61131-3)	Börcsök/ Schwarz (FB16)	116005	B	6	SoSe	nein	2V/2P	Automatisierung und Systemdynamik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Energieeffiziente Produktion Grundlagen	Hesselbach	132016	B	3	SoSe	nein	2V	Energietechnik
Energiemonitoring in der Praxis (Messen, Verarbeiten, Überwachen) (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen – Praktikum)	Hesselbach	132023	B/M	3	SoSe (fällt aus im SS2022)	nein	2P	Energietechnik
Energiemonitoringsysteme (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen)	Hesselbach	132022	B/M	3	WiSe	nein	2 V	Energietechnik
Energiewandlungsverfahren	Braun (FB16)	115001	B	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Energietechnik
Grundlagen der Energietechnik	Zacharias (FB16)	105002	B	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Energietechnik
Grundlagen der Kälte- und Wärmepumpentechnik	Luke	141012	B	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Energietechnik
Grundlagen der Kälte- und Wärmepumpentechnik – Praktikum	Luke	141015	B	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energietechnik
Höhere Mathematik 4 – Numerische Mathematik für Ingenieure	Meister (FB10)	760009 +760010	B	6	SoSe	nein	3V/1HÜ	Energietechnik
Life Cycle Engineering	Hesselbach	132002	B	3	WiSe	nein	2 V	Energietechnik
Life Cycle Engineering–Praktikum	Hesselbach	132005	B	3	SoSe	nein	2P	Energietechnik
Nutzung der Windenergie	Zacharias (FB16)	115005	B	3	WiSe	nein	2V	Energietechnik
Seminar für mehrphasige Systeme und Transportprozesse	Luke	141020	B/M	1–3	SoSe	nein	1S	Energietechnik
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	nein	2V/1Ü/1P	Energietechnik
Solarthermie und Thermische Messtechnik	Vajen/ Jordan	143007 +143014	B	6	SoSe	ja	2,5V/Ü 1,5P	Energietechnik
Strömungsmechanik 2	Wünsch	124003	B	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Energietechnik
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	Oxe	121018	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Energietechnik
Wärmeübertragung 1	Luke	141009	B	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Energietechnik
Wärmeübertragung 1 – Praktikum	Luke	141016	B	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energietechnik
Werkstoffanalytik mit Röntgenstrahlen	Niendorf/ Liehr	151003	B/M	3	WiSe	nein	2V	Energietechnik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveran-staltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung								
Achtung: Es dürfen maximal 6 Credits aus den mit (I) gekennzeichneten Fächern gewählt werden!								Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Arbeitssystemgestaltung und Prozessergonomie 1 (I)	Sträter/ Klippert	101014	B/M	3	WiSe	nein	2 V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Arbeitssystemgestaltung und Prozessergonomie 2 (I)	Sträter/ Klippert	101015	B/M	3	SoSe	nein	1Ü / 1S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Arbeitswissenschaft	Schmidt	102010	B/M	6	WiSe	ja	2V/1Ü/1S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Ausgewählte Themen zur Digitalisierung in Produktion und Logistik	Wenzel	134003	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Betriebliches Gesundheitsmanagement (I)	Sträter/ Hillebrecht	101018	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2S/Block	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Dekarbonisierung von Unternehmen	Junge	132027	B/M	6	SoSe	ja	2V/ 2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Energieeffiziente Produktion Grundlagen	Hesselbach	132016	B	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Energiemanagementsysteme	Hesselbach/ Schlüter/ Philipp/ Schlosser	132040	B/M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Energiemonitoring in der Praxis (Messen, Verarbeiten, Überwachen) (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen – Praktikum)	Hesselbach	132023	B/M	3	SoSe (fällt aus im SS2022)	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Energiemonitoringsysteme (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen)	Hesselbach	132022	B/M	3	WiSe	nein	2 V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Ermittlung psychischer Belastung und Beanspruchung (I)	Sträter/ Schütte	101004	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2S/ Block	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren	Feldmann	153010	B/M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Forschungsseminar: Projektmanagement in der Digitalen Transformation (I)	Braun	101030	B/M	6	SoSe	nein	4S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Führung und Verhalten in Projekten (I)	Braun	103115	B	3	WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Funktionale Oberflächentechnik in der Praxis	Böhm/ Alsmann	131024	B/M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Gießereitechnik I: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	Fehlbier	135006	B/M	6	WiSe	nein	4V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	Fehlbier	135009	B/M	6	SoSe	nein	4 V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Gussgerechtes Konstruieren u. virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung	Fehlbier/ Nölke	135007	B	6	SoSe/WiSe	nein	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Klebertechnische Fertigungsverfahren inkl. Studienleistung	Böhm	131018 1131018	B/M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	Heim	152004	B/M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Life Cycle Engineering	Hesselbach	132002	B	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Life Cycle Engineering-Praktikum	Hesselbach	132005	B	3	SoSe	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Management interorganisationaler Beziehungen (I)	Braun	101028	B/M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Materialflusssysteme	Wenzel	134002	B/M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Menschliche Zuverlässigkeit 1 – Analyse und Bewertung (I) (ehem. Menschliche Zuverlässigkeit und Systemgestaltung)	Sträter	101101	B/M	3	WiSe	ja (m. M. Zuverlässigkeit 2)	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Menschliche Zuverlässigkeit 2 – Resiliente Systemgestaltung (I) (ehem. Kognitive Systeme und Zuverlässigkeit)	Sträter	101102	B/M	3	SoSe	ja (m. M. Zuverlässigkeit 1)	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Mensch-Maschine-Systeme 1	Schmidt	102008	B/M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Mensch-Maschine-Systeme 1 (mit Seminarteil)	Schmidt	102017	B/M	6	WiSe	nein	2V/2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Mensch-Maschine-Systeme 2	Schmidt	102009	B/M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Mensch-Maschine-Systeme 2 (mit Seminarteil)	Schmidt	102002	B/M	6	SoSe	nein	2V/2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Moderne thermo-mechanische Behandlungsverfahren	Steinhoff	133001	B/M	6	WiSe	ja	2V/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Modernes Druckgießen im Kontext von Industrie 4.0, Smart Technologies und praktischer Anwendung	Fehlbier/ Erhard	135013	B/M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	Brabetz/ Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Praktikum Gießereitechnik I: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	Fehlbier	135005	B/M	3	WiSe	nein	2P/ Block	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Praktikum Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	Fehlbier	135010	B/M	3	SoSe	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B/M	3	SoSe	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Praktikum Numerische Simulation gießtechnologischer Prozesse für Leichtbauanwendungen	Fehlbier/ Nölke	135008	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Präsentation und Moderation (I)	Sträter	101013	B	3	SoSe/WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Produktions-/Innovationscontrolling (I)	Deiwiks	111010	B/M	4	ab WiSe 23/24	nein	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Produktionstechnik für Wirtschaftsingenieure – Teilmodul 1	Böhm	131009	B	3	WiSe	ja	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Produktionstechnik für Wirtschaftsingenieure – Teilmodul 2	Böhm	131010	B	3	SoSe	ja	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Projektmanagement 1 – Einführung und Grundlagen (I) (Basisveranstaltung zusammen mit PM2)	Braun	103011	B/M	3	WiSe	ja (mit PM2)	2V+0,5Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Projektmanagement 2 – Digitaler Wandel durch Projekte (I) (Basisveranstaltung zusammen mit PM1)	Braun	103012	B/M	3	SoSe	ja (mit PM1)	2V+0,5Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Prozessmanagement 1 (I)	Refflinghaus	104013	B/M	3	SoSe	ja (mit Übung)	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Prozessmanagement Übung (I) (als Basisveranst. wenn mit P-Vorlesung zusammen)	Refflinghaus	104014	B/M	3	SoSe	ja (mit Vorlesung)	2 Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Prozessmanagement 2 (I)	Refflinghaus	104015	B/M	3	SoSe	ja (mit Übung)	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Prozessmanagement 2 Übung (I) (als Basisveranst. wenn mit P-Vorlesung zusammen)	Refflinghaus	104016	B/M	3	SoSe	ja (mit Vorlesung)	2 Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement I – Grundlagen und Strategien (I)	Refflinghaus	104031	B/M	3	WiSe	nein	2 V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement I – Übung (I)	Refflinghaus/ Esser	104009	B/M	3	WiSe	nein	2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement II – Konzepte und Methoden (I)	Refflinghaus	104032	B/M	3	SoSe	nein	2 V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement II – Übung (I)	Refflinghaus/ Esser	104023	B/M	3	SoSe	nein	2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement Projektseminar – Anwendung des Qualitätsmanagements (I)	Refflinghaus	104022	B/M	3	SoSe	nein	2	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement Projektseminar – Grundlagen des Qualitätsmanagements (I)	Refflinghaus	104021	B/M	3	WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Schweißtechnik 1	Böhm	151004	B/M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Seminar Human Factors Engineering	Schmidt	102014	B	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Seminar Umformtechnik Labor	Steinhoff	133008	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	2S/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Simulationsgestützte Steuerung vernetzter Systeme – Vom Simulationsmodell zur SPS	Hesselbach/ Wagner/ Goy	132014	B/M	6	WiSe	nein	2V/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Solarthermie und Thermische Messtechnik	Vajen/ Jordan	143007 +143014	B	6	SoSe	nein	2,5V/Ü 1,5P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Strategic Project Management (I)	Braun	103103	B/M	2	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Werkzeugmaschinen der Zerspanung	Böhm/ Hatzky	131017	B	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Elektronenmikroskopie und Rastersondenmikroskopie (REM, TEM, AFM)	Merle	154104	B/M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren	Feldmann	153010	B/M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Festigkeit und Versagen von Konstruktionswerkstoffen	Niendorf	151002	B/M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Formgedächtniswerkstoffe	Niendorf/ Krooß	151020	B/M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Formula Student Competition	Hesselbach/ Hetzler/ Wallenta	191040	B/M	6 (max. 8 zus. mit SK)	SoSe/WiSe	nein	1-6PrM	Werkstoffe und Konstruktion
Gefüge und Eigenschaften metallischer Werkstoffe	Niendorf	151001	B	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Getriebetechnik	Fister	114011	B/M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Gießereitechnik I: Automobil und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	Fehlbier	135006	B/M	6	WiSe	ja	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	Fehlbier	135009	B/M	6	SoSe	ja	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug (alt: Grundlagen Verbrennungsmotoren)	Fister/ Spieker	114017	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	Ricoeur	121016	B/M	6	SoSe	nein	3V/1P	Werkstoffe und Konstruktion
Gussgerechtes Konstruieren u. virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung	Fehlbier/ Nölke	135007	B	6	SoSe/WiSe	nein	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Hochtemperaturwerkstoffe (nicht in Kombination mit Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen)	Niendorf	151023	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Klebetchnische Fertigungsverfahren inkl. Studienleistung	Böhm	131018 1131018	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Kontinuumsmechanik	Ricoeur	121009	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Kunststoffprüfung	Heim/ Feldmann	152014	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1 (Basis mit KVP2 oder Werkstoffkunde der Kunststoffe 1)	Heim	152004	B/M	3	WiSe	ja	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Kunststoffverarbeitungsprozesse 2 (Voraussetzung für die Teilnahme ist KVP1)	Heim	152005	B/M	3	SoSe	ja	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Leichtmetalllegierungen	Niendorf/ Sajjadifar	151013	B/M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Materialermüdung und Randschichteigenschaften (nicht in Kombination mit Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen)	Niendorf	151022	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen (nicht möglich in Kombination mit Hochtemperaturwerkstoffe und Materialermüdung und Randschichteigenschaften)	Niendorf	151008	B/M	6	SoSe	ja	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Materials processing with ultrashort pulsed lasers	Florian Baron	155001	B/M	6	WiSe	nein	4 V	Werkstoffe und Konstruktion
Materials Selection in Mechanical Design	Merle/ Abba	153006	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Mikro- und Nanomechanik	Merle	113004	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Moderne Stahlwerkstoffe	Niendorf/ Lambers/ Holzweißig	151021	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Modernes Druckgießen im Kontext von Industrie 4.0, Smart Technologies und praktischer Anwendung	Fehlbier/ Erhard	135013	B/M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Nanoindentierung	Merle	154012	B/M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor /Master	Credits	Semester	Basisveranstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Praktikum FIRST	Rienäcker	111020	B/M	3	vorlesungsfreie Zeit nach SoSe	nein	2P/ Block	Werkstoffe und Konstruktion
Praktikum Gießereitechnik I: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	Fehlbier	135005	B/M	3	WiSe	nein	2P/ Block	Werkstoffe und Konstruktion
Praktikum Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	Fehlbier	135010	B/M	3	SoSe	nein	2P	Werkstoffe und Konstruktion
Praktikum Numerische Simulation gießtechnologischer Prozesse für Leichtbauanwendungen	Fehlbier/ Nölke	135008	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Werkstoffe und Konstruktion
Schweißtechnik 1	Böhm	151004	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Schweißtechnik 2	Niendorf/ Baunack	151005	B/M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau	Möller	155010	B/M	6	SoSe	nein	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	Oxe	121018	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Tribologie	Rienäcker	111009	B/M	6	SoSe	nein	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Tribologie Praktikum	Rienäcker/ Umbach	111006	B/M	3	WiSe	nein	2P/ Block	Werkstoffe und Konstruktion
Versuchsplanung und Zuverlässigkeit	Möller	154020	B/M	6	WiSe	ja	4V	Werkstoffe und Konstruktion
Versuchs- und Prüfstandstechnik	Rienäcker/ Frisch	111040	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Werkstoffanalytik mit Röntgenstrahlen	Niendorf/ Liehr	151003	B/M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Werkstoffkunde der Kunststoffe – Praktikum	Heim	152012	B/M	1	WiSe	nein	1P	Werkstoffe und Konstruktion
Werkstoffkunde der Kunststoffe 1 (Basis mit Kunststoffverarbeitungsprozesse 1)	Heim	152002	B/M	3	WiSe	ja	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	Heim/ Zarges	152015	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion