

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
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	ja	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 Mechatronik (alt: Mehrkörperdynamik 1: Einführung in die Mechatronik)	Fister	114003	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	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
Experimentelle Mechanik Teilmodul 1: Messgeber, Messgrößen und experimentelle Parameterbestimmung Teilmodul 2: Identifikation von Strukturparametern	Kuhl (FB14)/ Weiland	123101 123102	M	6 oder 3 pro Teil- modul	1: 2. Hälfte WiSe 2: 1. Hälfte SoSe	nein	1: 1V/1Ü 2: 1V/1Ü	Angewandte Mechanik
Fahrzeugdynamik	Fister/ Spieker	114018	M	6	ab WiSe19/20	nein	2V/2Ü	Angewandte Mechanik
Gekoppelte Mehrfeldprobleme und multifunktionale Werkstoffe	Ricoeur	121013	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	Ricoeur	121016	B/M	6	SoSe	nein	3V/1P	Angewandte Mechanik
Höhere Strömungsmechanik	Wünsch	124005	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Kontinuumsmechanik	Ricoeur	121009	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Lineare Schwingungen (vorher: Lineare Schwingungen diskreter und kontinuierlicher Systeme)	Hetzler	122020	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Mechatronische Systeme (Einführung in die Aktorik und Antriebstechnik)	Fister	112014 (112013)	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Angewandte Mechanik
Modellierung inelastischer Materialien	Langenfeld	folgt	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Nichtlineare Schwingungen	Hetzler	125003	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Numerical methods for partial differential equations (with exercises) Numerik partieller Differentialgleichungen inkl. Studienleistung (mit Übungen)	Meister (FB10)	724073 724074	M	10	SoSe/WiSe unregelmäßig	nein	4V/2Ü	Angewandte Mechanik
Numerische Berechnung von Strömungen	Wünsch	124011	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Numerische Mechanik II	Kuhl (FB14)	120220	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Angewandte Mechanik
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	nein	2V/1Ü/1P	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
Thermodynamik der Gemische	Luke	141014	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Angewandte Mechanik
Validierung von Finite-Elemente-Modellen	Rienäcker/ Schedlinski	123020	M	3	SoSe	nein	1V/1Ü/ Block	Angewandte Mechanik
Wärmeübertragung 2	Luke	141011	M	6	WiSe	nein	3V/2Ü	Angewandte Mechanik
Wirbeldynamik	Wünsch/ 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 Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
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
Automatisierung und Systeme	Stursberg (FB16)	117013	M	6	SoSe	ja	3,5V/1,5Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Computational Intelligence in der Automatisierung	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	ja	3V/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
Fahrzeugdynamik	Fister/ Spieker	114018	M	6	ab WiSe19/20	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Automatisierung und Systemdynamik
Höhere Mathematik 4 – Numerische Mathematik für Ingenieure inkl. Studienleistung (belegbar, wenn es nicht bereits als Pflichtmodul absolviert wurde)	Meister (FB10)	760009 +760010	M	6	SoSe	nein	3V/1HÜ	Automatisierung und Systemdynamik
Höhere Mathematik 4 – Stochastik für Ingenieure inkl. Studienleistung (belegbar, wenn es nicht bereits als Pflichtmodul absolviert wurde)	Lindner (FB10)	760007 +760008	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Individuelle Leitsysteme	Hoyer (FB14)	530610	M	3	WiSe	nein	2V	Automatisierung und Systemdynamik
Kollektive Leitsysteme	Hoyer (FB14)	530310	M	3	SoSe	nein	2V	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Labor Deep Learning	Sick (FB16)	204004	M	6	WiSe	nein	4PrM	Automatisierung und Systemdynamik
Machine learning 4 Engineers: Regression	Kroll	232024	M	3	SoSe	nein	4V	Automatisierung und Systemdynamik
Maschinen- und Rotordynamik	Hetzler	122002	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	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
Mensch-Maschine-Systeme 2 (mit Seminarteil)	Schmidt	102002	B/M	6	SoSe	ja	2V/2S	Automatisierung und Systemdynamik
Mikroprozessortechnik und eingebettete Systeme 1	Börcsök (FB16)	116002	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Nichtlineare Schwingungen	Hetzler	125003	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Oberseminar Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112024	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Automatisierung und Systemdynamik
Optimierungsverfahren	Stursberg (FB16)	117016	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Pattern Recognition and Machine Learning I	Sick (FB16)	104006	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Pattern Recognition and Machine Learning II	Sick (FB16)	104010	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B/M	3	SoSe	nein	2P	Automatisierung und Systemdynamik
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Master)	Kroll	112030 (6Cr) 112031 (3Cr)	M	6 (3)	SoSe/WiSe	nein	4PrM (2PrM)	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Regelung zyklischer Prozesse in der Fahrzeugtechnik	Fister/ Spieker	114016	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme	Kroll/Sommer	112012	B/M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Automatisierung und Systemdynamik
Seminar Automatisierung	Schmidt	102019	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Automatisierung und Systemdynamik
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	ja	2V/1Ü/1P	Automatisierung und Systemdynamik
Such- und Optimierungsverfahren für die Automatisierungstechnik	Kroll/Sommer	112023	M	3	WiSe	nein	2V	Automatisierung und Systemdynamik
Systemidentifikation	Kroll	112027	M	6	WiSe	ja	4V	Automatisierung und Systemdynamik
Temporal and Spatial Data Mining	Sick (FB16)	204002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	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	Basisveran- staltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Auszüge aus der Analytischen Strömungsmechanik	Wünsch/ Rütten	124020	M	3	WiSe (alle 2 Jahre)	nein	1V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Energetische Modellierung von Produktionsmaschinen	Hesselbach	132025	M	3	WiSe	nein	2V	Energie- und Prozesstechnik
Energieeffiziente Produktion Vertiefung	Hesselbach	132017	M	3	SoSe	nein	2V	Energie- und Prozesstechnik
Energieeffizienz in der Anwendung	Vajen/ Barthel/ Berlo/ Thomas	143012	M	2	WiSe	nein	1,5 V	Energie- und Prozesstechnik
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	Energie- und Prozesstechnik
Energiemonitoringsysteme (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen)	Hesselbach	132022	B/M	3	WiSe	nein	2 V	Energie- und Prozesstechnik
Festigkeit und Versagen von Konstruktionswerkstoffen	Niendorf	151002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Grundlagen der Bereitstellung und energetischen Nutzung von Biomasse	Krautkremer (FB11)	143102	M	2	WiSe	nein	1,3V	Energie- und Prozesstechnik
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	Ricoeur	121016	M	6	SoSe	nein	3V/1P	Energie- und Prozesstechnik
Höhere Strömungsmechanik	Wünsch	124005	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Industrielle Prozesswärme und Solarthermische Kraftwerke	Vajen/ Orozaliev	143017	M	2	SoSe	nein	1,5V/Ü	Energie- und Prozesstechnik
Kontinuumsmechanik	Ricoeur	121009	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	Heim	152004	B/M	3	WiSe	nein	2V	Energie- und Prozesstechnik
Kunststoffverarbeitungsprozesse 2 (Voraussetzung für die Teilnahme ist KVP1)	Heim	152005	B/M	3	SoSe	nein	2V	Energie- und Prozesstechnik
Numerical methods for partial differential equations (with exercises) Numerik partieller Differentialgleichungen inkl. Studienleistung	Meister (FB10)	730009 730010	M	10	SoSe/WiSe unregelmäßig	nein	4V/2Ü	Energie- und Prozesstechnik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Numerische Berechnung von Strömungen	Wünsch	124011	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Planung innovativer Wärmeversorgungssysteme	Jordan/ Vajen	143016	M	4	SoSe	nein	3V+Ü	Energie- und Prozesstechnik
Praktikum Solarthermische Komponenten und Systeme	Vajen	143004	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energie- und Prozesstechnik
Praktikum Thermische Messtechnik	Vajen	143014	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energie- und Prozesstechnik
Rationelle Energienutzung in Gebäuden	Maas/ Knissel (FB06)	31100200	M	6	SoSe	nein	4V	Energie- und Prozesstechnik
Seminar für mehrphasige Systeme und Transportprozesse	Luke	141020	B/M	1-3	SoSe	nein	1S	Energie- und Prozesstechnik
Simulation innovativer Wärmeversorgungssysteme mit TRNSYS	Jordan/ Kusyy/ Schmelzer	144005	M	4	SoSe	nein	1V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Solarcampus – Projektstudium zur Energieeffizienz	Vajen	143022 (2Cr) 143023 (3Cr)	M	2 bis 3	SoSe/WiSe	nein	2 PrM	Energie- und Prozesstechnik
Solarthermie und Solarthermische Kraftwerke	Vajen/ Jordan/ Orozaliev	143007 +143017	M	6	SoSe	ja	4V	Energie- und Prozesstechnik
Strömungsmesstechnik	Wünsch	124004	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Technische Anwendung der Kälte- und Wärmepumpentechnik	Luke	141013	M	4	SoSe/WiSe	nein	2V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Technische Anwendung der Kälte- und Wärmepumpentechnik – Praktikum	Luke	141017	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energie- und Prozesstechnik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	Oxe	121018	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Energie- und Prozesstechnik
Thermodynamik der chemischen Reaktionen	Schinkel	141003	M	3	SoSe	nein	2V/ Block	Energie- und Prozesstechnik
Thermodynamik der Gemische	Luke	141014	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik
Wärmeübertragung 2	Luke	141011	M	6	WiSe	ja	3V/2Ü	Energie- und Prozesstechnik
Wärmeübertragung 2 – Praktikum	Luke	141018	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Energie- und Prozesstechnik
Werkstoffanalytik mit Röntgenstrahlung	Niendorf/ Liehr	151003	B/M	3	WiSe	nein	2V	Energie- und Prozesstechnik
Wirbeldynamik	Wünsch/ Rütten	124014	B/M	3	WiSe (alle 2 Jahre)	nein	1V/1Ü	Energie- und Prozesstechnik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisveran- staltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Achtung: Es dürfen maximal 6 Credits aus den mit (I) gekennzeichneten Fächern gewählt werden!								Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Additive Fertigung	Niendorf	151012	M	3	SoSe	nein	2V	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) (oder Gesundheitsmanagement in einem Großbetrieb wählbar)	Sträter/ Hillebrecht	101018	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2S/Block	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Cases and Debates in Project Management	Braun	201001	M	3	SoSe	2 S	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Dekarbonisierung von Unternehmen	Junge	132027	B/M	6	SoSe	ja	2V/ 2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Energetische Modellierung von Produktionsmaschinen	Hesselbach	132025	M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Energieeffiziente Produktion Vertiefung	Hesselbach	132017	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	Basisveran- staltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Energiemanagementsysteme (I)	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
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
Fügetechnische Fertigungsverfahren	Böhm/ Kahlmeyer	131019	M	3	WiSe	nein	2V/Block	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	4V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Industrielle Prozesswärme und Solarthermische Kraftwerke	Vajen/ Orozaliev	143017	M	2	SoSe	nein	1,5V/Ü	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Industrietransformation und Energiewende (I)	Lechtenböhrer	245001	M	3	WiSe	nein	1V/1S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Informationssysteme	Wenzel/ Gutfeld/ Jessen	134005	M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Innovative Prozesskonzepte in der Umformtechnik – Basis	Steinhoff	133010	M	2	SoSe	nein	2V/2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Innovative Prozesskonzepte in der Umformtechnik – Fortgeschritten Advanced	Steinhoff	133006	M	6	SoSe	nein	2V/2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Klebetchnische Fertigungsverfahren inkl. Studienleistung	Böhm	131018 1131018	B/M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Kolloquium zur Metallformgebung	Steinhoff/ Weidig	133009	M	2	SoSe/WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Kunststofffügetechnik	Heim	152011	M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	Heim	152004	B/M	3	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Kunststoffverarbeitungsprozesse 2 (Voraussetzung für die Teilnahme ist KVP1)	Heim	152005	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Laborprojekt Presshärten – Herstellung von modernen Leichtbaukomponenten aus Stahl	Steinhoff	233011	M	6	WiSe	nein	4 ProS	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 (mit Meschl. Zuverlässigkeit 2)	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Menschliche Zuverlässigkeit 2 – Resiliente Systemgestaltung (I) (ehem. Kognitive Systeme und Zuverlässigkeit)	Sträter	101102	B/M	3	SoSe	ja (mit Meschl. 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
Modellierung und Simulation / Modellgestützte Fabrikplanung (wenn nicht als Pflichtmodul gewählt)	Wenzel	134010	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	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 Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
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
Numerische Berechnung und Simulation von Schweißvorgängen	Böhm/ Omboko	131023	M	6	WiSe	nein	2V/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	Brabetz/ Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Personalführung (I)	Sträter	101023	M	3	SoSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Planung innovativer Wärmeversorgungssysteme	Jordan/ Vajen	143016	M	4	SoSe	nein	3V+Ü	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
Praktikum Solarthermische Komponenten und Systeme	Vajen	143004	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Praktikum Thermische Messtechnik	Vajen	143014	M	3	SoSe/WiSe	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Presshärten, von der Theorie zur Anwendung	Steinhoff	233001	M	6	SoSe	nein	2V/1S/1Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Process Computing	Börcsök (FB16)	116020	M	6	SoSe/WiSe	ja	4V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Produktions-/Innovationscontrolling (I)	Deiwiks	111010	B/M	4	ab WiSe 23/24	nein	2V/2Ü	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
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

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
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		2	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätsmanagement Projektseminar – Grundlagen des Qualitätsmanagements (I)	Refflinghaus	104021	B/M	3	WiSe		2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung	Heim	152003	M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung – Praktikum	Heim	152013	M	2	SoSe	nein	1P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Research Methods and Analytics in Project Studies	Braun	103117	M	3	WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Schweißtechnik 1	Böhm	151004	B/M	3	SoSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Seminar Automatisierung	Schmidt	102019	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Seminar Umformtechniklabor	Steinhoff	133008	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	2S/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Simulation innovativer Wärmeversorgungssysteme mit TRNSYS	Jordan/ Kusyy/ Schmelzer	144005	M	4	SoSe	nein	1V/1Ü	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Simulationsgestützte Steuerung vernetzter Systeme Vom Simulationsmodell zur SPS	Hesselbach/ Wagner/ Goy	132014	B/M	6	WiSe	nein	2V/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Simulationsstudie zur Fabrikplanung	Wenzel	134013	M	6	SoSe	nein	2S/2P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Solarcampus – Projektstudium zur Energieeffizienz	Vajen	143022 (2Cr) 143023 (3Cr)	M	2 bis 3	SoSe/WiSe	nein	2 PrM	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Solarthermie und Solarthermische Kraftwerke	Vajen/ Jordan/ Orozaliev	143007 +143017	M	6	SoSe	nein	4V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Strahltechnische Fertigungsverfahren	Böhm/ Völkers	131022	M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Strategic Project Management (I)	Braun	103103	B/M	2	WiSe	nein	2V	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Team- und Konfliktmanagement (I)	Sträter	101026	M	3	WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Transformative Industriepolitik und Energiewende (I)	Lechtenböhrer	245002	M	3	WiSe	nein	1V/1S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Werkstoffkunde der Kunststoffe – Praktikum (empfohlene Belegung in Ergänzung zu Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung und entspr. Praktikum:inhaltlich & anrechnungstechnisch sinnvoll)	Heim	152012	B/M	1	WiSe	nein	1P	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Wissensmanagement (I)	Sträter	101006	M	3	WiSe	nein	2S	Produktionstechnik und Arbeitswissenschaft
Zeit- und Produktivitätsmanagement (I)	Sträter/ Klippert	101025	M	3	SoSe	nein	2S	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Additive Fertigung	Niendorf	151012	M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Anforderungsgerechte Bauteilgestaltung im Gussleichtbau	Fehlbier/ Fros	135012	M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
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
Fügetechnische Fertigungsverfahren	Böhm/ Kahlmeyer	131019	M	3	WiSe	nein	2V/Block	Werkstoffe und Konstruktion
Gekoppelte Mehrfeldprobleme und multifunktionale Werkstoffe	Ricoeur	121013	M	6	WiSe	nein	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

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug (alt: Grundlagen Verbrennungsmotor)	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
Hochtemperaturwerkstoffe (nicht in Kombination mit Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen)	Niendorf	151023	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Innovative Prozesskonzepte in der Umformtechnik – Advanced	Steinhoff	133006	M	6	SoSe	nein	2V/2S	Werkstoffe und Konstruktion
Innovative Prozesskonzepte in der Umformtechnik – Basis	Steinhoff	133010	M	2	SoSe	nein	2V/2S	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
Kunststofffügetechnik	Heim	152011	M	3	WiSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Kunststoffprüfung	Heim/ Feldmann	152014	B/M	3	SoSe	nein	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Kunststoffverarbeitungsprozesse 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
Laborprojekt Presshärten – Herstellung von modernen Leichtbaukomponenten aus Stahl	Steinhoff	233011	M	6	WiSe	nein	4 ProS	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

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen (nicht möglich in Kombination mit Hochtemperaturwerkstoffe und Materialermüdung und Randschichteseigenschaften)	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	4V	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
Numerische Berechnung und Simulation von Schweißvorgängen	Böhm/ Omboko	131023	M	6	WiSe	nein	2V/2P	Werkstoffe und Konstruktion
Praktikum FIRST	Rienäcker	111020	B/M	3	vorlesungs- freie 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
Presshärten, von der Theorie zur Anwendung	Steinhoff	233001	M	6	SoSe	nein	2V/1S/1Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung	Heim	152003	M	3	SoSe	nein	2V	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	Basisver- anstaltung	Umfang	Studienschwerpunkt
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung – Praktikum	Heim	152013	M	2	SoSe	nein	1P	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
Strahltechnische Fertigungsverfahren	Böhm /Völkers	131022	M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Werkstoffe und Konstruktion
Strukturcharakterisierung von biobasierten Polymerwerkstoffen	Heim/ Fink/ Ganster	153005	M	3	WiSe	nein	2V/ Block	Werkstoffe und Konstruktion
Strukturmechanik der Flugtriebwerke	Rienäcker/ Hackenberg	123021	M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	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
Validierung von Finite-Elemente-Modellen	Rienäcker/ Schedlinski	123020	M	3	Sose	nein	1V/1Ü/ 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	Heim	152002	B/M	3	WiSe	ja	2V	Werkstoffe und Konstruktion
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	Heim/ Zarges	152015	B/M	3	SoSe	ja	2V	Werkstoffe und Konstruktion