

**Liste der technischen Wahlpflichtmodule für den  
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung  
Maschinenbau Vertiefung Produktionstechnik und  
Arbeitswissenschaften**

Vorlesung	Prüfungsnummer	Dozent/in	Credits	Umfang
Assistenzsysteme	102020	Schmidt	4	2V/1Ü
Ausgewählte Themen zur digitalen Produktions- und Logistikplanung	134011	Wenzel	3	2S
Energieeffiziente Produktion Grundlagen	132016	Hesselbach	3	2V
Energiemanagementsysteme	132040	Hesselbach	3	2V
Energiemonitoring in der Praxis (Messen, Verarbeiten, Überwachen) (zugeh. VL ist Voraussetzung für Praktikum)	132023	Seevers	3	2 SWS
Energiemonitoringsysteme	132022	Hesselbach	3	2 SWS
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren	153010	Heim/ Feldmann	3	2V
Funktionale Oberflächentechnik in der Praxis	131024	Alsmann	3	2V
Gießereitechnik 1: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	135006	Fehlbier	6	4V
Gießereitechnik 2: Maschinen- und Anlagenguss	135009	Fehlbier	6	4V
Gussgerechtes Konstruieren u. virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung	135007	Fehlbier/ Nölke	6	2V/2Ü
Klebetekhnische Fertigungsverfahren inkl. Studienleistung	131018 1131018	Böhm	6	2V/2Ü
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	152004	Heim	3	2V
Life Cycle Engineering	132002	Hesselbach	3	2V
Life Cycle Engineering-Praktikum	132005	Hesselbach	3	2P
Materialflusssysteme	134002	Wenzel	6	2V/2Ü
Mensch-Maschine-Systeme 1	102008	Schmidt	3	2V
Mensch-Maschine-Systeme 1 mit Seminar	102017	Schmidt	6	2V/2S
Mensch-Maschine-Systeme 2	102009	Schmidt	3	2V
Mensch-Maschine-Systeme 2 mit Seminar	102002	Schmidt	6	2V/2S
Modellierung von Fertigungsprozessen	133002	Steinhoff	6	2V/2P
Moderne thermo-mechanische Behandlungsverfahren	133001	Steinhoff	6	2V/2P
Modernes Druckgießen im Kontext von Industrie 4.0, Smart Technologies und praktischer Anwendung	135013	Fehlbier/Erhard	3	1V/1Ü
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	107010	Brabetz/ Ayeb	6	2P
Praktikum Gießereitechnik I: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	135005	Fehlbier	3	2P/ Block
Praktikum Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	135010	Fehlbier	3	2P
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	102003	Schmidt	3	2P
Praktikum Numerische Simulation gießtechnologischer Prozesse für Leichtbauanwendungen	135008	Fehlbier/ Nölke	3	2P

Schweißtechnik 1	151004	Niendorf	3	2V
Seminar Human Factors Engineering	102014	Schmidt	6	4S
Seminar Umformtechnik Labor	133008	Steinhoff	6	2S/2P
Simulation und Machine Learning im Energiemanagement	132024	Junge	6	2V/2Ü
Simulationsgestützte Steuerung vernetzter Systeme - Vom Simulationsmodell zur SPS	132014	Hesselbach/ Wagner/ Goy	6	2V/2P
Solarthermie und Thermische Messtechnik	151004	Vajen/ Jordan	6	2,5V/Ü 1,5 P
Werkzeugmaschinen der Zerspanung	131017	Böhm/ Hatzky	3	2V

**Die Liste dient zur Übersicht der Module, die im technischen Wahlpflichtbereich gewählt werden können. Es wird keine Garantie für Änderungen und Nichtstattfinden der Vorlesungen übernommen. Bitte entnehmen Sie weitere Informationen zu den einzelnen Modulen dem HIS.**