

**Liste der technischen Wahlpflichtmodule für den  
Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung  
Maschinenbau Vertiefung Werkstoffe und Konstruktion**

Vorlesung	Prüfungsnummer	Dozent/in	Credits	Umfang
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren	153010	Heim/ Feldmann	3	2V
Festigkeit und Versagen von Konstruktionswerkstoffen	151002	Scholtes	6	3V/1Ü
Formgedächtniswerkstoffe	151020	Niendorf/ Krooß	3	2V
Formula Student Competition	191040	Hesselbach/ Hetzler/ Wallenta	1 bis 6 Max 8 mit SK	1-6P
Gefüge und Eigenschaften metallischer Werkstoffe	151001	Scholtes	6	3V/1Ü
Getriebetechnik	114011	Fister	6	2V/2Ü
Gießereitechnik 1: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	135006	Fehlbier	6	4V
Gießereitechnik 2: Maschinen- und Anlagenguss	135009	Fehlbier	6	4V
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	121016	Ricoeur	6	3V/1P
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug	114013	Fister/Spieker	6	2V/2Ü
Gussgerechtes Konstruieren u. virtuelle Produkt- und Prozessentwicklung	135007	Fehlbier/ Nölke	6	2V/2Ü
Hochtemperaturwerkstoffe	151023	Niendorf	3	2V
Klebtechnische Fertigungsverfahren mit Studienleistung	131018 1131018	Böhm	6	2V/2Ü
Konstruktionstechnik 2	111013	Rienäcker	6	2V/2Ü
Konstruktionstechnik 3	111014	Rienäcker	6	2V/2Ü
Kontinuumsmechanik	121009	Ricoeur	6	3V/1Ü
Kunststoffprüfung	152014	Heim/ Feldmann	3	2V
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	152004	Heim	3	2V
Kunststoffverarbeitungsprozesse 2	152005	Heim	3	2V
Materialermüdung und Randschichteneigenschaften	151022	Niendorf	3	2V
Materialien unter komplexen Belastungsbedingungen	151008	Niendorf	6	4V
Metallische Leichtbauwerkstoffe	151007	Noster	3	2V
Moderne Stahlwerkstoffe	151021	Niendorf/ Lambers/ Holzweißig	3	2V
Modernes Druckgießen im Kontext von Industrie 4.0, Smart Technologies und praktischer Anwendung	135013	Fehlbier/ Erhard	3	1V/ 1Ü
Praktikum FIRST	111020	Rienecker	3	2P
Praktikum Gießereitechnik I: Automobil- und Fahrzeugguss (Gussleichtbau)	135005	Fehlbier	3	2P/ Block

Praktikum Gießereitechnik II: Maschinen- und Anlagenguss	135010	Fehlbier	3	2P
Praktikum Numerische Simulation gießtechnologischer Prozesse für	135008	Fehlbier/ Nölke	3	2P
Schweißtechnik 1	151004	Zinn	3	2V
Schweißtechnik 2	151005	Zinn	3	2V
Strömungsmechanik 1	124002	Wünsch	5	2V/2Ü
Strukturcharakterisierung von biobasierten Polymerwerkstoffen	153005	Heim/Fink	3	2V
Strukturmechanik-Theorie und Berechnung	123005	Matzenmiller	6	2V/2Ü
Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau	155010	Möller	6	4V
Technische Mechanik 3	121003	Schreiber	7	4V/2Ü
Theoretische und experimentelle Betriebsfestigkeit	121018	Oxe	6	2V/2Ü
Tribologie	111009	Rienäcker	6	2V/2Ü
Tribologie Praktikum	111006	Umbach	3	2P
Versuchsplanung und Zuverlässigkeit	154020	Möller	6	4V
Werkstoffanalytik mit Röntgenstrahlen	151003	Scholtes	3	2V
Werkstoffe der Kunststoffe - Praktikum	152012	Heim	1	1P
Werkstoffkunde der Kunststoffe	152002	Heim	3	2V
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	152015	Ries	3	2V

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