

Bachelorstudiengang Maschinentechnik, Studienrichtung Material- und Verfahrenstechnik MV

Semester	Modulgruppe MV4	Modulgruppe MV5	Modulgruppe MV6	Modulgruppe MV7																												
6. Semester	<table border="1"> <tr> <td>Risiko- und techn. Anlagensicherheit RTA</td> <td>Mensch, Technik, Umwelt MTU</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> </tr> </table>	Risiko- und techn. Anlagensicherheit RTA	Mensch, Technik, Umwelt MTU	2 1,5	2 1,5	<table border="1"> <tr> <td>Projektarbeit 3 PAMV3</td> <td>Projektarbeit 4 PAMV4</td> <td>Beschichtungen BS</td> <td>Prozesstechnik MV 2 PRTMV2</td> </tr> <tr> <td>0 2,5</td> <td>0 2,5</td> <td>4 4</td> <td>4 4</td> </tr> </table>	Projektarbeit 3 PAMV3	Projektarbeit 4 PAMV4	Beschichtungen BS	Prozesstechnik MV 2 PRTMV2	0 2,5	0 2,5	4 4	4 4	<table border="1"> <tr> <td>Biokompatible Materialien BMA</td> <td>Funktionsmaterialien FMA</td> </tr> <tr> <td>3 3</td> <td>3 3</td> </tr> </table>	Biokompatible Materialien BMA	Funktionsmaterialien FMA	3 3	3 3	<table border="1"> <tr> <td>Bachelorarbeit Maschin- und Verfahrenstechnik BAMV</td> </tr> <tr> <td>0 12</td> </tr> </table>	Bachelorarbeit Maschin- und Verfahrenstechnik BAMV	0 12										
Risiko- und techn. Anlagensicherheit RTA	Mensch, Technik, Umwelt MTU																															
2 1,5	2 1,5																															
Projektarbeit 3 PAMV3	Projektarbeit 4 PAMV4	Beschichtungen BS	Prozesstechnik MV 2 PRTMV2																													
0 2,5	0 2,5	4 4	4 4																													
Biokompatible Materialien BMA	Funktionsmaterialien FMA																															
3 3	3 3																															
Bachelorarbeit Maschin- und Verfahrenstechnik BAMV																																
0 12																																
5. Semester	<table border="1"> <tr> <td>Wahlpflichtmodul</td> <td>Betriebswirtschaft 2 BW2</td> <td>Zellbiologie und Biotechnik ZBT</td> <td>Materialanalyse MAAN</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> <td>4 4</td> <td>5 5</td> </tr> </table>	Wahlpflichtmodul	Betriebswirtschaft 2 BW2	Zellbiologie und Biotechnik ZBT	Materialanalyse MAAN	2 1,5	2 1,5	4 4	5 5	<table border="1"> <tr> <td>Projektarbeit 1 PAMV1</td> <td>Projektarbeit 2 PAMV2</td> <td>Materialien MAT</td> <td>Verfahrenstechnik VT</td> </tr> <tr> <td>0 2,5</td> <td>0 2,5</td> <td>4 4</td> <td>4 4</td> </tr> </table>	Projektarbeit 1 PAMV1	Projektarbeit 2 PAMV2	Materialien MAT	Verfahrenstechnik VT	0 2,5	0 2,5	4 4	4 4	<table border="1"> <tr> <td>Kunststoffverarbeitung KV</td> <td>Oberflächen und Grenzflächen OG</td> </tr> <tr> <td>3 3</td> <td>3 3</td> </tr> </table>	Kunststoffverarbeitung KV	Oberflächen und Grenzflächen OG	3 3	3 3									
Wahlpflichtmodul	Betriebswirtschaft 2 BW2	Zellbiologie und Biotechnik ZBT	Materialanalyse MAAN																													
2 1,5	2 1,5	4 4	5 5																													
Projektarbeit 1 PAMV1	Projektarbeit 2 PAMV2	Materialien MAT	Verfahrenstechnik VT																													
0 2,5	0 2,5	4 4	4 4																													
Kunststoffverarbeitung KV	Oberflächen und Grenzflächen OG																															
3 3	3 3																															
4. Semester	<table border="1"> <tr> <td>English for Engineers 4 EE4</td> <td>Betriebswirtschaft 1 BW1</td> <td>Produktentwicklung MV 3 PEMV3</td> <td>Modellbildung und Simulation MBS</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> <td>3 3</td> <td>3 3</td> </tr> </table>	English for Engineers 4 EE4	Betriebswirtschaft 1 BW1	Produktentwicklung MV 3 PEMV3	Modellbildung und Simulation MBS	2 1,5	2 1,5	3 3	3 3	<table border="1"> <tr> <td>Polymere Materialien PMA</td> <td>Prozesstechnik MV 1 PRTMV1</td> <td>Reaktionstechnik und Thermodynamik RTH</td> <td>Fluid- und Thermodynamik 3 FTH3</td> <td>Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 MSRT2</td> <td>Analysis für Ingenieure 4 MAE4</td> </tr> <tr> <td>3 3</td> <td>3 3</td> <td>5 5</td> <td>4 4</td> <td>4 4</td> <td>4 3</td> </tr> </table>	Polymere Materialien PMA	Prozesstechnik MV 1 PRTMV1	Reaktionstechnik und Thermodynamik RTH	Fluid- und Thermodynamik 3 FTH3	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 MSRT2	Analysis für Ingenieure 4 MAE4	3 3	3 3	5 5	4 4	4 4	4 3										
English for Engineers 4 EE4	Betriebswirtschaft 1 BW1	Produktentwicklung MV 3 PEMV3	Modellbildung und Simulation MBS																													
2 1,5	2 1,5	3 3	3 3																													
Polymere Materialien PMA	Prozesstechnik MV 1 PRTMV1	Reaktionstechnik und Thermodynamik RTH	Fluid- und Thermodynamik 3 FTH3	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 2 MSRT2	Analysis für Ingenieure 4 MAE4																											
3 3	3 3	5 5	4 4	4 4	4 3																											
3. Semester	<table border="1"> <tr> <td>English for Engineers 3 EE3</td> <td>Sprachl. Komm. und Kultur 3 SPKK3</td> <td>Produktentwicklung MV 2 PEMV2</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> <td>3 3</td> </tr> </table>	English for Engineers 3 EE3	Sprachl. Komm. und Kultur 3 SPKK3	Produktentwicklung MV 2 PEMV2	2 1,5	2 1,5	3 3	<table border="1"> <tr> <td>Metalle und Verbindungstechnik MVB</td> <td>Festigkeitslehre für MV MFLMV</td> <td>Keramische Materialien KMA</td> <td>Fluid- und Thermodynamik 2 FTH2</td> <td>Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 MSRT1</td> <td>Analysis für Ingenieure 3 MAE3</td> <td>Numerik für Maschinentechnik 1 MNMT1</td> </tr> <tr> <td>3 3</td> <td>2 2</td> <td>3 3</td> <td>4 4</td> <td>4 4</td> <td>4 3</td> <td>4 3</td> </tr> </table>	Metalle und Verbindungstechnik MVB	Festigkeitslehre für MV MFLMV	Keramische Materialien KMA	Fluid- und Thermodynamik 2 FTH2	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 MSRT1	Analysis für Ingenieure 3 MAE3	Numerik für Maschinentechnik 1 MNMT1	3 3	2 2	3 3	4 4	4 4	4 3	4 3										
English for Engineers 3 EE3	Sprachl. Komm. und Kultur 3 SPKK3	Produktentwicklung MV 2 PEMV2																														
2 1,5	2 1,5	3 3																														
Metalle und Verbindungstechnik MVB	Festigkeitslehre für MV MFLMV	Keramische Materialien KMA	Fluid- und Thermodynamik 2 FTH2	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik 1 MSRT1	Analysis für Ingenieure 3 MAE3	Numerik für Maschinentechnik 1 MNMT1																										
3 3	2 2	3 3	4 4	4 4	4 3	4 3																										
2. Semester	<table border="1"> <tr> <th colspan="7">Modulgruppe MV1</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Assessment</th> </tr> <tr> <td>English for Engineers 2 EE2</td> <td>Sprachl. Komm. und Kultur 2 SPKK2</td> <td>Produktentwicklung MV 1 PEMV1</td> <td>Organisch-chemisches Grundpraktikum OCP</td> <td>Organische Chemie OC</td> <td>Allg. Chemie MV 2 ACMV2</td> <td>Fluid- und Thermodynamik 1 FTH1</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> <td>3 3</td> <td>5 4</td> <td>3 3</td> <td>2 2</td> <td>4 4</td> </tr> </table>				Modulgruppe MV1							Assessment							English for Engineers 2 EE2	Sprachl. Komm. und Kultur 2 SPKK2	Produktentwicklung MV 1 PEMV1	Organisch-chemisches Grundpraktikum OCP	Organische Chemie OC	Allg. Chemie MV 2 ACMV2	Fluid- und Thermodynamik 1 FTH1	2 1,5	2 1,5	3 3	5 4	3 3	2 2	4 4
Modulgruppe MV1																																
Assessment																																
English for Engineers 2 EE2	Sprachl. Komm. und Kultur 2 SPKK2	Produktentwicklung MV 1 PEMV1	Organisch-chemisches Grundpraktikum OCP	Organische Chemie OC	Allg. Chemie MV 2 ACMV2	Fluid- und Thermodynamik 1 FTH1																										
2 1,5	2 1,5	3 3	5 4	3 3	2 2	4 4																										
1. Semester	<table border="1"> <tr> <td>English for Engineers 1 EE1</td> <td>Sprachl. Komm. und Kultur 1 SPKK1</td> <td>Chemisches Grundpraktikum CP</td> <td>Allg. Chemie MV 1 ACMV1</td> <td>Werkstofftechnik und Chemie 1 WTC1</td> <td>Informatik für Maschinentechnik INMT</td> <td>Analysis für Ingenieure 1 MAE1</td> <td>Lineare Algebra für Ingenieure 1 MLAE1</td> <td>Physik für Maschinentechnik 1 PHMT1</td> </tr> <tr> <td>2 1,5</td> <td>2 1,5</td> <td>5 4</td> <td>3 3</td> <td>4 4</td> <td>4 3</td> <td>4 3</td> <td>4 3</td> <td>4 4</td> </tr> </table>				English for Engineers 1 EE1	Sprachl. Komm. und Kultur 1 SPKK1	Chemisches Grundpraktikum CP	Allg. Chemie MV 1 ACMV1	Werkstofftechnik und Chemie 1 WTC1	Informatik für Maschinentechnik INMT	Analysis für Ingenieure 1 MAE1	Lineare Algebra für Ingenieure 1 MLAE1	Physik für Maschinentechnik 1 PHMT1	2 1,5	2 1,5	5 4	3 3	4 4	4 3	4 3	4 3	4 4										
English for Engineers 1 EE1	Sprachl. Komm. und Kultur 1 SPKK1	Chemisches Grundpraktikum CP	Allg. Chemie MV 1 ACMV1	Werkstofftechnik und Chemie 1 WTC1	Informatik für Maschinentechnik INMT	Analysis für Ingenieure 1 MAE1	Lineare Algebra für Ingenieure 1 MLAE1	Physik für Maschinentechnik 1 PHMT1																								
2 1,5	2 1,5	5 4	3 3	4 4	4 3	4 3	4 3	4 4																								

Total Credits: 180

Kursbezeichnung SWL Credits	Kursbezeichnung *) SWL Credits	Studium Generale	Ingenieur-Anwend. "Projektschiene"	Fachspezifische Vertiefung	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen (MNG)	Mathematik
			Fachspezifische Grundlagen	Bachelorarbeit		Physik

*) Modul mit abgesetzter Prüfung in der Assessmentstufe