

BSc-Maschinenbau 2009			BSc Maschinenbau 2018		
	Nummer	LP		Nummer	LP
<b>01. Mathematische Grundlagen</b>		<b>22</b>	<b>1.1 Mathematische Grundlagen</b>		<b>27</b>
Analysis I für Ingenieure	20303	8	Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	20122	12
Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	20363	6			Fall 1 Fall 2
			Differentialgleichungen und Numerik für den Maschinenbau	20475	6
Analysis II für Ingenieure	20304	8	Analysis II für Ingenieurwissenschaften	20130	9
					Übernahme der beiden erfolgreich absolvierten Module (Gesamtnote = 0,8*Analysis I + 0,6*Lineare Algebra) Wenn nur eines der Module erfolgreich absolviert wurde, muss das fehlende Modul noch belegt werden. Direkte Übernahme der Module (Note; LP) aus dem Bereich 04.1 Mathematische Grundlagen (BSc-alt): • Differentialgleichungen für Ingenieure -20320 • Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften -20384 Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>02. Technisch-Methodische Grundlagen</b>		<b>28</b>	<b>1.2 Technische Grundlagen</b>		<b>36</b>
Konstruktion 1	50372	6	Konstruktionslehre 1	50680	6
Konstruktion 2	50373	6	Darstellung technischer Systeme	50679	3
Konstruktion 3	50374	4	Konstruktionslehre 2	50744	6
Fertigungstechnik	50272	6	Konstruktionslehre 3	50745	6
Werkstoffkunde (WK)	30546	6	Fertigungstechnik	50272	6
			Werkstoffkunde (WK)	30546	6
			Einführung in das Maschinenwesen	50678	3
					Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Das Modul muss nicht belegt werden, wenn eines der nachstehenden Module bereits erfolgreich abgeschlossen worden ist: • Konstruktion 1 • Fertigungstechnik • Werkstoffkunde Direkte Übernahme der Module (Note; LP) unter Punkt 2.4 Informationstechnische Grundlagen
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure		6			
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50082	6			
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	20322	6			
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50216	6			
Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50217	6			
Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	40636	6			
<b>03. Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>40</b>	<b>1.3 Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>30</b>
Datenanalyse und Problemlösung	50199	5			
Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	40469	6	Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	40469	6
Kinematik und Dynamik	50366	9	Kinematik und Dynamik	50366	9
Messtechnik und Sensorik	50437	5	Messtechnik und Sensorik	50658	6
Statik und elementare Festigkeitslehre	50583	9	Statik und elementare Festigkeitslehre	50583	9
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50340 oder 50341	6			
					Direkte Übernahme (Note, LP) in den Bereich 3.1.5 Informationstechnische und rechnerunterstützte Modellierung Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Direkte Übernahme der Module (Note; LP) Übernahme des Moduls (Note, LP) in den Bereich 2.2 Strömungslehre und Thermodynamik
<b>04. Wahlpflichtmodule</b>		<b>18</b>			
04.1 Mathematische Grundlagen					
Differentialgleichungen für Ingenieure	20320				Das Modul kann alternativ (Note und LP) für das Modul Differentialgleichungen und Numerik für den Maschinenbau eingebracht werden
Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften	20384				Das Modul kann alternativ (Note und LP) für das Modul Differentialgleichungen und Numerik für den Maschinenbau eingebracht werden
<b>04.2 Technisch-Methodische Grundlagen</b>			<b>2.1 Mess- und Regelungstechnik</b>		<b>6</b>
			Grundlagen der Automatisierungstechnik	50321	6
			Grundlagen der Regelungstechnik	50700	6
			Methoden der Regelungstechnik	50442	6
			Grundlagen der Mess- und Regelungsstechnik	30500	9
Höhere Strömungslehre / Strömungslehre II	50351	6			Falls das Modul im BSc-alt belegt wurde kann es hier eingebracht werden
Strömungslehre-Technik und Beispiele / Strömungslehre II	50588	6			Falls das Modul im BSc-alt belegt wurde kann es hier eingebracht werden
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie	20321	6			Falls das Modul im BSc-alt belegt wurde kann es hier eingebracht werden
Einführung in die Klassische Physik für Ingenieure	20324	6			Falls das Modul im BSc-alt belegt wurde kann es hier eingebracht werden
Einführung in die Moderne Physik für Ingenieure	20325	6			Übernahme (Note, LP) als Freie Wahl möglich
					Übernahme (Note, LP) als Freie Wahl möglich
					Übernahme (Note, LP) als Freie Wahl möglich
Thermodynamik I	30046	7	<b>2.2 Strömungslehre und Thermodynamik</b>		<b>6</b>
			Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50340	6
			Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50341	6
			Thermodynamik I (6 LP)	30573	6
Energiemethoden der Mechanik	50327	6			Direkte Übernahme (Note, LP) aus dem Bereich 03. Naturwissenschaftliche Grundlagen (BSc-alt) Direkte Übernahme (Note, LP) aus dem Bereich 03. Naturwissenschaftliche Grundlagen (BSc-alt)
Kontinuumsmechanik	50385	6	<b>2.3 Mechanik</b>		<b>6</b>
			Energiemethoden der Mechanik	50237	6
			Kontinuumsmechanik	50385	6
			Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	50430	6
			Strukturmechanik I	50597	6
			<b>2.4 Informationstechnische Grundlagen</b>		<b>6</b>
			Praktisches Programmieren und Rechneraufbau	40636	6
			Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	20322	6
			Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50082	6
			Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50216	6
			Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure	50217	6
<b>05. Schwerpunktmodule</b>		<b>18</b>	<b>3 Schwerpunktmodule</b>		<b>18</b>
05.1 Schwerpunktmodule - Methodenorientierung					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
05.2 Schwerpunktmodule - Produktorientierung					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>06. Projekt</b>		<b>6</b>	<b>4 Projekt</b>		<b>6</b>
					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>07. Freie Wahlmodule</b>		<b>18</b>	<b>5 Freie Wahl</b>		<b>15</b>
					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>08. Praktikum</b>		<b>12</b>	<b>6 Praktikum</b>		<b>12</b>
					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>09. Bachelorarbeit</b>		<b>12</b>	<b>7 Bachelorarbeit</b>		<b>12</b>
					Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>Gesamt</b>		<b>180</b>			<b>180</b>