

BSc Informationstechnik im Maschinenwesen				BSc Computational Engineering Science				
		2009				2018		
		Nummer	LP			Nummer	LP	
<b>01. Mathematik</b>				<b>1.1 Mathematische Grundlagen</b>				
			28				27	
Analysis I für Ingenieure	20303	8		Analysis I und Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	20122	12	Fall 1	Übernahme der beiden erfolgreich absolvierten Module (Gesamtnote = 0,8*Analysis1 + 0,6*Lineare Algebra)
Lineare Algebra für Ingenieurwissenschaften	20363	6					Fall 2	
Differentialgleichungen für Ingenieure	20320	6		Differentialgleichungen und Numerik für den Maschinenbau	20475	6		Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) oder alternativ des Moduls Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften (Nr. 20384) aus dem Bereich 07. Numerik (BSc alt)
Analysis II für Ingenieure	20304	8		Analysis II für Ingenieurwissenschaften	20130	9		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>02. Technische Mechanik</b>				<b>2. Technische und naturwissenschaftliche Grundlagen</b>				
			18				21	
<b>02.1 Pflichtmodule</b>								
Statik und elementare Festigkeitslehre	50583	9		Statik und elementare Festigkeitslehre	50583	9		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
Kinematik und Dynamik	50366	9		Kinematik und Dynamik	50366	9		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
				Einführung in CES	50766	3		Das Modul muss nicht belegt werden, wenn eines der nachstehenden Module bereits erfolgreich abgeschlossen worden ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktion 1</li> <li>• Thermodynamik I</li> <li>• Computerorientierte Mathematik I+II</li> <li>• ein Modul aus den Bereichen 4.1 Regelungstechnik oder 4.2 Messtechnik</li> </ul>
<b>02.2 Wahlpflichtmodule</b>				<b>Jetzt unter 5. Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtmodule:</b>				
Energiemethoden der Mechanik	50237	6		Energiemethoden der Mechanik	50237	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP) in den Bereich 5.2 Mechanik
Kontinuumsmechanik	50385	6		Kontinuumsmechanik	50385	6		
Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	50430	6		Mechanische Schwingungslehre und Maschinendynamik	50430	6		
<b>02.2 Wahlpflichtmodule - Strömungslehre I</b>								
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50340	6		Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50340	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP) in den Bereich 5.1 Strömungslehre
Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50341	6		Grundlagen der Strömungslehre / Strömungslehre I	50341	6		
<b>03. Physik Grundlagen</b>				<b>2. Technische und naturwissenschaftliche Grundlagen</b>				
							12	
<b>03.1 Pflichtmodule</b>								
Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	40469	6		Grundlagen der Elektrotechnik (Service)	40469	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>03.2 Wahlpflichtmodule - Thermodynamik I</b>								
Thermodynamik I	30046	7		Thermodynamik I (6 LP)	30573	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>04. Informationstechnik Grundlagen</b>				<b>3. Informationstechnische Grundlagen</b>				
							27	
Computerorientierte Mathematik I+II	20319	22		Computerorientierte Mathematik I+II	20319	21		Übername mit 21 LP (in MTS aber noch mit 22 LP; neue Modulbeschreibung wurde noch nicht erstellt)
Technische Grundlagen der Informatik 3 (Systemprogrammierung)	40740	6		Technische Grundlagen der Informatik 3 (Systemprogrammierung)	40740	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP)
<b>05. Informatik Vertiefung</b>								
Embedded Operating Systems	40440	6		Embedded Operating Systems	40440	6		Direkte Übernahme der Module (Note; LP) in den Bereich

Introduction to Engineering Data Analytics with R	50722	6	Introduction to Engineering Data Analytics with R	50722	6	5.5 Informationstechnik
Informationssysteme und Datenanalyse	40002	6	Informationssysteme und Datenanalyse	40002	6	
MPGI5: Datenbanksysteme	40403	6	MPGI5: Datenbanksysteme	40403	6	
Anwendungssysteme	40333	6	Anwendungssysteme	40333	6	
<b>06. Konstruktion</b>						
<b>06.1 Pflichtmodule</b>						
Konstruktion 1 (bis SoSe 2018)	50372	6	Konstruktionslehre 1	50680	6	Direkte Übernahme der Module (Note; LP) in den Bereich 2. Technische und naturwissenschaftliche Grundlagen
			Darstellung technischer Systeme	50679	3	
Konstruktion 1 (ab WiSe 18/19)	50372	6	Darstellung technischer Systeme	50679	3	Übernahme des DTS-Teils (Note) in den Bereich 2. Technische und naturwissenschaftliche Grundlagen
<b>06.2 Wahlpflichtmodule</b>						
Konstruktion 2	50373	6	Konstruktionslehre 2	50744	6	Direkte Übernahme der Module (Note; LP) in den Bereich 5.4 Konstruktion
Konstruktion 3	50374	4	Konstruktionslehre 3	50745	6	
<b>07. Numerik</b>						
Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften	20384	6	Differentialgleichungen und Numerik für den Maschinenbau	20475	6	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 01. Mathematik (s. dort)
<b>08. Regelungstechnik</b>						
Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	30500	9	Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik	30500	9	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 4.1 Regelungstechnik
<b>09. Ingenieurtechnischer Wahlbereich</b>						
<b>09.1 Prozesssystemtechnik</b>						
Energietechnik für ITM	30495	9	Energietechnik für ITM	30495	9	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 6.1 Prozesssystemtechnik
Energietechnik I (9 LP)	30386	9	Energietechnik I (9 LP)	30386	9	
Technische Reaktionsführung I	30537	6	Technische Reaktionsführung I	30537	6	
Thermische Grundoperationen TGO	30043	6	Thermische Grundoperationen TGO	30043	6	
Verfahrenstechnik	30542	16	Verfahrenstechnik I (9 LP)	30388	9	
<b>09.2 a Konstruktion und Gestaltung</b>						
CAD im Automobil und Maschinenbau	50196	6	CAD im Automobil und Maschinenbau	50196	6	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 6.3.1 Konstruktion und Gestaltung
Getriebetechnik	50315	6	Getriebetechnik	50315	6	Direkte Übernahme des Moduls nur in den freien Wahlbereich (Note; LP); es handelt sich um ein reines Mastermodul
Methodisches Konstruieren	50445	6	Methodisches Konstruieren	50445	6	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 6.3.1 Konstruktion und Gestaltung
Technologien der Virtuellen Produktentstehung I	50606	6	Technologien der Virtuellen Produktentstehung I	50606	6	
Werkstoffe der Mikro- und Nanotechnik	50797	6	Werkstoffe der Mikro- und Nanotechnik	50797	6	
<b>09.2b Produktionstechnik</b>						
Applied Data Science for Reliability Engineering	50021	6	Applied Data Science for Reliability Engineering	50021	6	Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 6.3.2 Produktionstechnik
Einführung in die Produktionstechnik	50223	6	Einführung in die Produktionstechnik	50223	6	
Fertigungsverfahren der Mikrotechnik	50275	6	Fertigungsverfahren der Mikrotechnik	50275	6	

Grundlagen des Fabrikbetriebs	50345	6		Grundlagen des Fabrikbetriebs	50345	6		
Grundlagen des Qualitätsmanagements	50346	6		Grundlagen des Qualitätsmanagements	50346	6		
Montagetechnik	50457	6		Montagetechnik	50457	6		
Working-Systems- and Process Development	50151	6		Working-Systems- and Process Development	50151	6		
<b>09.2c Produktorientierte Fächer</b>								
Antriebstechnik	50145	6		Antriebstechnik	50145	6		Direkte Übernahme des Moduls (Note; LP) in den Bereich 6.3.3 Produktorientierte Fächer
Einführung in die Luft- und Raumfahrttechnik	50219	6		Einführung in die Luft- und Raumfahrttechnik	50219	6		
Einführung in die Medizintechnik I	50788	6		Einführung in die Medizintechnik I	50788	6		
Einführung in die Rehabilitationstechnik I	50792	6		Einführung in die Rehabilitationstechnik I	50792	6		
Einführung in die Schiffstechnik I	50225	6		Einführung in die Schiffstechnik I	50225	6		
Electric vehicle technologies and applications	50711	6		Electric vehicle technologies and applications	50711	6		
Grundlagen der Fahrzeugantriebe	50324	6		Grundlagen der Fahrzeugantriebe	50324	6		
Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik	50331	12		Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik	50331	12		
Konstruktionsgrundlagen Schienenfahrzeuge	50375	6		Konstruktionsgrundlagen Schienenfahrzeuge	50375	6		