

Bachelorstudiengang Mechatronik ME

3. Studienjahr		Studium Generale 3 (ME_SGE3)		Bachelorarbeit (ME-BA)	Vertiefung (ME-V3)		Wahl 3 (ME-W3)	Ing. Grundlagen 3 (ME-IG3)	
6. Semester	Credits 31	Wahlkurs	Betriebswirtschaftslehre 2	Bachelorarbeit	Schwerpunkt 1b	Schwerpunkt 2b	Wahlkurs	Regelungstechnik 2	
		1.5	1.5		4	4		4	
		6		12	16		8	12	
5. Semester	Credits 29	Einführung mod. Physik	Betriebswirtschaftslehre 1	Projektarbeit (ME-PA3)	Schwerpunkt 1a	Schwerpunkt 2a	Wahlkurs	Maschinendynamik inkl. Labor	Regelungstechnik 1
		1.5	1.5		4	4		4	4
		6		6	16		8	12	
Credits 60		6		6	16		8	12	
					Fachspezifische Vertiefung			Ingenieurwiss. Grundlagen	

2. Studienjahr		Studium Generale 2 (ME_SGE2)		Ing. Anwendungen 2 (ME-IA2)		Ingenieurgrundlagen 2a (ME-IG2a)		Ingenieurgrundlagen 2b (ME-IG2b)		Math.-Naturwiss. Grundlagen 2 (ME-MNG2)		
4. Semester	Credits 30	Englisch 4	Mensch/Technik/Umwelt MTU	FEM 2 Multiphysics	CAE Block 4 Projekt 4	Elektrizitätslehre 4	Mechanik 4 Kinetik und Festigkeitslehre	Signale und Systeme 2	Numerik und Differentialgleichungen 2	Analysis in mehreren Variablen und Stochastik 2	Physik 3 Felder und Wellen	
		1.5	1.5	3	2							4
3. Semester	Credits 30	Englisch 3	Sprachliche Kommunikation 3	FEM 1 Elastizität	CAE Block 3 Projekt 3	Elektrizitätslehre 3	Mechanik 3 Kinetik und Festigkeitslehre	Technische Informatik 1	Numerik und Differentialgleichungen 1	Analysis in mehreren Variablen und Stochastik 1		
		1.5	1.5	3	1							4
		6		9		17		12		16		
Credits 60		6		9		17		12		16		

1. Studienjahr		Studium Generale 1 (ME_SGE1)		Ing. Anwendungen 1 (ME-IA1)		Ingenieurgrundlagen 1a (ME-IG1a)			Ingenieurgrundlagen 1b (ME-IG1b)		Math.-Naturwiss. Grundlagen 1 (ME-MNG1)		
2. Semester	Credits 30	Englisch 2	Sprachliche Kommunikation 2	Produktentwickl. 2 Sim. Tools	CAE Block 2 Projekt 2	Elektro- und Messtechnik 2	Elektronik 1	Mechanik 2 Statik	Informatik für Ingenieure 2	Analysis 2	Lineare Algebra & Geometrie 2	Physik 2 Hydraulik Thermodynamik	
		1.5	1.5	3	2								2
1. Semester	Credits 30	Englisch 1	Sprachliche Kommunikation 1	Produktentwickl. 1 CAD	CAE Block 1 Projekt 1	Elektro- und Messtechnik 1	Digitaltechnik 1	Mechanik 1 Statik Werkstoffe	Informatik für Ingenieure 1	Analysis 1	Lineare Algebra & Geometrie 1	Physik 1 Hydraulik Thermodynamik	
		1.5	1.5	3	1								2
		6		9		13			12		20		
Credits 60		6		9		13			12		20		
Summe Credits 180		Übergreifende Inhalte (Studium Generale)		Ingenieur Anwendungen ("Projektschiene")		Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen					Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen		