

Studienablaufplan Diplomstudiengang Mechatronik (Studienordnung 2013)

Kompetenzen	Semester									
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundkompetenzen	Algeb. u. anal. Grl. 11	Mehrdim. Diff.- u. Integralrech. 9	Funktionentheorie 4	Part. DGL u. Wahrschein.-Theorie 4						
	Naturwissenschaftliche Grundlagen 4					Feldtheorie 5				
Informationstechnische Grundkompetenzen	Informatik 3 3				Mikrorechentechnik / Embedded Controller 3 7					
Elektrotechnische Grundkompetenzen	Grundl. der Elektrotechnik 6	Elektrische u. magn. Felder 4	Dynamische Netzwerke 6 1							
				Schaltungstechnik 4	Leistungselektronik 4					
			Elektroenergietechnik 4 1							
Grundkompetenzen des Maschinenbaus	Werkstoffe und technische Mechanik 3 4		Grundl. der Kinematik und Kin. 5	TM Vertiefung 7	Numerische Methoden / Systemdynamik 8 1					
		Geräteentwicklung 4	Konstruktion und Fertigungstechnik 5 3							
Systemkompetenzen			Systemtheorie 3 4		Regelungstechnik und Ereignisdiskrete Systeme 8 1					
				Automat.- u. Messtechnik 5						
					Mess- u. Sensortechnik / Aktorik 4 5					
Wahlmodule							4 Module Teil 1 (Methoden) 28	4 Module Teil 2 (Anwendungen) 28		
Projektkompetenzen	Einführungsprojekt 2					Studienarbeit 12	Fachpraxis 26	Oberseminar 2		Diplomarbeit 30
Nichttechnische Ingenieurkompetenzen / AQUA		Wissenschaftssprache 1 3		Wissenschaftssprache 2 3			AQUA 1 4	AQUA 2 2 2		
	Orientierungsjahr		"Vordiplom"			Mobilitätsfenster				
LP	29	30	30	31	27	31	30	32	30	30
	LP insgesamt									300