

**Erläuterter Studienverlaufsplan für den Studiengang Mechatronik (Diplomprüfungsordnung vom 30. Januar 2004)**

Fach-Nr.	Bezeichnung	Kurzz.	SWS ges.	(CR)	SWS 1.Sem.	SWS 2.Sem.	SWS 3.Sem.	4.Sem.	SWS 5.Sem.	SWS 6.Sem.	SWS 7.Sem.	CR 8.Sem.
----------	-------------	--------	----------	------	------------	------------	------------	--------	------------	------------	------------	-----------

**Grundstudium 90 CR müssen erworben werden**

5011	Elektronische Bauelemente	BE	8	(9)		4	4					
5005	Grundgebiete Elektrotechnik 1 (in DPO: „E- Technik 1“)	GE 1	6	(7)	6							
6501	Elektrotechnik 2	TET 2	6	(8)		2	4					
5007	Informatik 1	IF 1	4	(5)			4					
6002	Konstruktionslehre 1	MKL 1	4	(5)	4							
6003	Konstruktionslehre 2	MKL 2	8	(8)		8						
6005	Mathematik 1	MMA 1	8	(8)	8							
6006	Mathematik 2	MMA 2	8	(8)		8						
6502	Physik	MPY	4	(5)			4					
6008	Rechnerunterstütztes Konstruieren	MCD	4	(5)			4					
6009	Technische Mechanik 1	MTM 1	6	(7)	6							
6011	Technische Mechanik 3	MTM 3	4	(5)			4					
6013	Werkstoffkunde 1	MWK 1	4	(4)	4							
6014	Werkstoffkunde 2	MWK 2	4	(6)		4						
	$\Sigma$ SWS (CR) im Abschnitt		78	(90)	28	26	24					

P  
R  
A  
X  
I  
S  
S  
E  
M  
E  
S  
T  
E  
R

**Pflichtfächer Hauptstudium 36 CR müssen erworben werden**

6503	Elektronische Antriebstechnik	TEM	4	(4)							4	
6017	Grundlagen Messtechnik	MMT	4	(5)					4			
5008	Informatik 2	IF 2	6	(7)					6			
5020	Regelungstechnik	RT	10	(13)						6	4	
6504	Studienprojekt	TSP	4	(5)							4	
6505	Mechatronikpraktikum	TMP	2	(2)							2	
	$\Sigma$ SWS (CR) in Fächergruppe		30	(36)					10	6	14	

**Wahlpflichtfachgruppe W1: Fächer der Studienschwerpunkte Es ein Schwerpunkt auszuwählen und in diesem sind 27 CR zu erwerben.**

**ES:** Fach des Studienschwerpunktes Elektronische Systeme

**FMS:** Fach des Studienschwerpunktes Fein- und Mikrosysteme

**MS:** Fach des Studienschwerpunktes Mechanische Systeme

5018	Echtzeit-Datenverarbeitung	ES	EZ	6	(7)					6		
6506	Elektronische Systeme	ES	TES	4	(6)				4			
5062	Maschinennahe Vernetzung	ES	MV	6	(7)						6	
6507	Servomaschinen	ES	TSM	6	(7)				6			
6508	Fein- und Mikrosysteme	FMS	TFM	4	(5)				4			
6509	Fertigungsverfahren Fein- und Mikrotechnik	FMS	TFF	4	(5)					4		
6510	Konstruktion Feintechnik	FMS	TKF	4	(5)					4		
6511	Kunststoffe in Fein- und Mikrotechnik	FMS	TKU	4	(5)				4			
5064	Mikrosystemtechnik	FMS	TMI	6	(7)						6	
6026	Antriebstechnik	MS	MAT	4	(5)				4			
6001	Fertigungstechnik	MS	MFK	4	(5)				4			
6042	Hydraulik und Pneumatik	MS	MHP	4	(5)					4		
6512	Mechatronische Systeme	MS	TMS	6	(7)						6	
6043	Simulationstechnik und Aktorik	MS	MSI	4	(5)					4		
	$\Sigma$ SWS (CR) in Fächergruppe			22	(27)							

**Wahlpflichtfachgruppe W2: Technische Wahlpflichtfächer Mindestens 17 CR müssen aus dieser Fächergruppe oder aus W1 (Fächer außerhalb des gewählten Schwerpunktes) erworben werden.**

6039	Informationsverarbeitung im Maschinenbau.	MIV		4	(5)							
6015	Bauteilberechnung	MCE		4	(5)							
6044	Werkstoffauswahl und Schadensanalyse	MWS		4	(5)							
5055	Elektromagnetische Verträglichkeit	EMV		6	(7)							
5063	Mikrorechner- Hardware	MH		6	(7)							
5021	Sensortechnik	ST		6	(7)							
5071	Systemprogrammierung für Mikroprozessoren	SM		6	(7)							
5017	Software- Design	SD		6	(7)							
6047	Systematisch Entwickeln und Konstruieren	MSE		4	(5)							
6012	Thermodynamik	MTD		6	(7)							
	$\Sigma$ (CR) in Fächergruppe				(17+)							

**Wahlpflichtfachgruppe W3 : Nichttechnische Fächer 10 CR müssen erworben werden**

6048	Betriebswirtschaftslehre	MBW		4	(5)					4		
6049	Projektmanagement	MPM		4	(5)				4			
6050	Technisches Englisch	MTE		4	(5)					4		
	$\Sigma$ CR in Fächergruppe				(10)							

**Diplomarbeit**

	Diplomarbeit (schriftlicher Teil)			(25)								(25)
	Kolloquium			(5)								(5)
	Diplomarbeit insgesamt CR			(30)								

**Gesamtstudium:**

	SWS (CR) im gesamten Studium		152+	(210+)								
--	------------------------------	--	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

