

**Module des Master-Studiengangs Mechatronik- und Automobilsysteme**

Modul-Nr.	Modulbezeichnung (Die Art der Studien- und Prüfungsleistungen für die einzelnen Module ist im Modulhandbuch beschrieben)	ECTS	Regelsemester				SWS
			1	2	3	4	
			SWS	SWS	SWS	SWS	
MA-GA01	Konstruktionstechnik	12	5				5
MA-GA02	Maschinenbau Grundlagen	12	11				11
MA-GA03	Elektrotechnik	6	5				5
MA-GA04	Systemdynamik und Regelungstechn.	6	5				5
MA-GA05	Informatik	12	6				6
<b>Ingenieurwissenschaftliches Grundlagenmodul</b>							
MA-GI01	Numerische Methoden und Physik	12	5	4			9
<b>Pflichtmodule Mechatronik- und Automobilsysteme</b>							
MA-MA01	System-Engineering	6			5		5
MA-MA02	Werkstoff- und Verbindungstechnik	6		2	2		4
MA-MA03	Mechatronische Systeme	9		7			7
MA-MA04	Automobilsysteme	12		4	6		10
MA-MA05	EMV und Automobilelektronik	6		4			4
MA-WP1	Vertiefende Wahlmodule Die Studierenden müssen aus einem Wahlmodulkatalog* Fächer auswählen				6		4
MA-WP3	Fachübergreifende Module (Wahlteil) Studierende müssen zwei FÜ-Fächer aus einem internen oder externen Angebot nachweisen.			2	2		4
MA-WP2	Fachübergreifendes Module (Pflichtteil)	6					2
MA-P01	Masterarbeit und Kolloquium	30				30	

**\*Wahlmodulkatalog des Master-Studiengangs Mechatronik- und Automobilsysteme**

MA-WP1	<b>Vertiefende Wahlmodule</b> (Der Student muss hiervon zwei Fächer auswählen)	6
MA-WP1.1	Entwicklung elektronischer Systeme	(3)
MA-WP1.2	Zuverlässigkeit elektronischer Systeme	(3)
MA-WP1.3	Kfz-Interieur, Mensch-Maschine Schnittstellen	(3)
MA-WP1.4	Künstliche Intelligenz	(3)
MA-WP1.5	Elektrische Fahrzeugantriebe	(3)
MA-WP1.6	Oberflächentechnologie	(3)
MA-WP1.7	Kfz-Beleuchtung	(3)
MA-WP1.8	Parameteridentifikation dynamische Systeme	(3)
MA-WP1.9	Selbstfahrende landwirtschaftliche Arbeitsmaschinen	(3)
MA-WP1.10	Konstruktionsakustik	(3)
MA-WP1.11	Hydraulik im Kfz	(3)
MA-WP1.12	Embedded Systems	(3)
MA-WP1.13	Bussysteme	(3)