

Modules of M.Sc. Mechatronics

Module	German	Term	CP	Optional/ obligatory	Language of Instruction		Abbr.
					Lecture	Material	
<b>Advanced Control</b>	Advanced Control	summer	4	optional	DE	DE/EN	AC
<b>Advanced Mathematics</b>	Höhere Mathematik	summer	4	obligatory	DE	DE	HMa
<b>Automation Engineering: Selected Applications</b>	Ausgewählte Anwendungen der Automatisierungstechnik	summer	4	optional	DE	DE	AAA
<b>Computational Intelligence</b>	Computational Intelligence	winter	5	obligatory	DE	EN	CI
<b>Control System Design</b>	Entwurf von Regelungssystemen	winter	4	obligatory	DE	DE/EN	ERS
<b>Digital Control</b>	Digitale Regelung	winter	4	obligatory	DE	DE/EN	DR
<b>Electrical Drives</b>	Elektrische Fahrzeugantriebe	winter	5	obligatory	DE	DE/EN	EFA
<b>Embedded Systems</b>	Eingebettete Systeme	summer	4	obligatory	DE	DE/EN	ES
<b>Embedded Systems Design</b>	Entwurf eingebetteter Systeme	winter	4	optional	DE	DE	EES
<b>Fieldbus Fundamentals</b>	Feldbus - Grundlagen	winter	4	optional	DE	DE/EN	FG
<b>Fundamentals of Engineering Design</b>	Einführung in die Konstruktionslehre	summer	4	obligatory	DE	DE	EKL
<b>Implementation of Mechatronic Systems</b>	Realisierung mechatronischer Systeme	summer	4	obligatory	DE	DE/EN	RMS
<b>Mathematical Modelling of Mechatronic Systems</b>	Modellbildung mechatronischer Systeme	summer	6	obligatory	DE/EN	DE	MMS
<b>Mechatronic Research Project</b>	Mechatronisches Forschungsprojekt	winter	6	obligatory	DE	DE/EN	MF
<b>Motion Control</b>	Motion Control	winter	4	optional	DE	EN	MC
<b>Numerical Mathematics</b>	Numerische Mathematik	winter	6	obligatory	DE	DE/EN	NMa
<b>Optimal Control</b>	Optimale Regelung	summer	4	obligatory	DE	DE/EN	OR
<b>Robotics</b>	Robotik	summer	4	optional	DE	DE/EN	ROB
<b>Servo Hydraulics</b>	Servohydraulik	winter	4	obligatory	DE	DE	SH
<b>Software Engineering</b>	Software Engineering	winter	4	optional	DE	DE/EN	SE
<b>Special Aspects of Mobile Automotive Systems</b>	Spezielle Aspekte Mobiler Autonomer Systeme	winter	4	optional	DE	DE/EN	AMS