

Bachelor-Studiengang Mechatronik dual (MTD) - 7 Semester

1. Studienabschnitt MTD													Anlage B1			
1. Studienabschnitt MTD - Pflichtmodule																
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM				
MTD-104	Mathematik 1 in IID / MTD	PF	4	4	MAB-101-02	Mathematik 1	PF	K, M	1	1	4	4				
MTD-106	Grundlagen der Informatik	PF	5	5	IIM-106-01	Grundlagen der Informatik	PF	K, M, H, B, P	1	1	4	5				
MTD-108	Physik Grundlagen dual	PF	6	4	MAB-108-01	Physik Grundlagen	PF	K, M, H	1	1	4	4				
					MAB-108-02	Physik Labor	PF	B, H, P, M, EA	0	2	1	2				
MTD-142	Werkstoffkunde in IID/MTD	PF	4	4	MAB-115-02	Werkstoffkunde im Maschinenbau	PF	K, M, H	1	1	4	4				
MTD-120	Technische Mechanik 1	PF	4	4	MAB-120-01	Statik	PF	K, M, H	1	1	4	4				
MTD-119	Elektrotechnik	PF	6	5	MAB-119-01	Elektrotechnik	PF	K, M, H	1	1	5	5				
					MAB-119-02	Elektrotechnik Labor	PF	EA, B, H	0	2	1	1				
MTD-124	Konstruktionsgrundlagen	PF	5	5	MAB-124-02	Konstruktionsgrundlagen	PF	E, K, H, M, P, Pf	1	1	2	2				
					MAB-124-01	CAD 1	PF	E, K, H, M, P, Pf	1	2	2	3				
MTD-137	Grundlagen Projektmanagement 1	PF	8	0	MAB-134-03	Englisch	PF	K, M, P	0	1	1	2				
					KTD-137-01	Extrafunktionale Veranstaltung A	PF	B, H	0	1	0,1	1				
					KTD-137-02	Praxisprojekt A	PF	B, H	0	2	0,9	5				
MTD-102	Mathematik 2	PF	6	6	MAB-102-01	Mathematik 2	PF	K, M, H	1	2	4	4				
					MAB-102-02	Statistik, Design of Experiments	PF			2	2	2				
MTD-107	Angewandte Informatik	PF	6	6	IIM-107-01	Angewandte Informatik Labor	PF	EDR, K, B, P, M	1	2	4	6				
MTD-121	Technische Mechanik 2	PF	4	4	MAB-121-01	Festigkeitslehre	PF	K, M, H	1	2	4	4				
MTD-249	Grundlagen Systemtheorie und Mikroprozessortechnik	PF	7	7	IIM-249-01	Digital- und Mikroprozessortechnik	PF	K, M	5	2	4	5				
					IIM-249-02	Signale und Systeme	PF	K, M, EDR	2	3	2	2				
MTD-141	Praxisphase in IID/MTD	PF	11	0	KTD-138-01	Extrafunktionale Veranstaltung B	PF	B, H	0	2	0,1	1				
					KTD-139-01	Extrafunktionale Veranstaltung C	PF	B, H	0	3	0,1	1				
					IID-141-01	Praxisphase in IID/MTD	PF	B, P	0	4	0,2	9				
MTD-103	Mathematik 3	PF	4	4	MAB-103-01	Mathematik 3	PF	K, M, H	1	3	4	4				
MTD-122	Technische Mechanik 3	PF	4	4	MAB-122-01	Dynamik	PF	K, M, H	1	3	4	4				
MTD-225	Algorithmen und Datenstrukturen	PF	8	8	IIM-225-01	Algorithmen und Datenstrukturen	PF	K, H, M, B, P	1	3	4	4				
					IIM-225-02	Algorithmen und Datenstrukturen Labor	PF	EDR, M, P, K, B	1	3	2	4				
MTD-425	Wahlpflichtblock MTD-1	PF	4	4	MTD-425-01	1 Modul wählbar aus dem Wahlpflicht-Modulkatalog MTD-1	PF		1	3	4	4				
Σ Cr					96											

1. Studienabschnitt MTD - Pflichtmodule													
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM	
MTD-205	Automatisierungstechnik 1	PF	6	6	MAB-205-01	Messtechnik	PF	H, K, M, Pf, EDR, P	1	3	2	2	
					MAB-205-02	Regelungstechnik 1	PF			3	2	2	
					MAB-205-03	Steuerungstechnik	PF			3	2	2	
MTD-140	Grundlagen Projektmanagement 4	PF	6	0	KTD-140-01	Extrafunktionale Veranstaltung D	PF	B, H	0	4	0,1	1	
					KTD-140-02	Praxisprojekt D	PF	B, H	0	4	0,9	5	
MTD-297	Ingenieursprojekt MTD/IID	PF	6	6	IID-297-01	Ingenieursprojekt MTD/IID	PF	B, H, M, P	1	4	0,1	6	
Σ Cr		18											
Gesamt / 1. Stud. Abschnitt		114											

2. Studienabschnitt MTD														Anlage B2
2. Studienabschnitt MTD - Pflichtmodule														
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM		
MTD-227	Modellbildung und Simulation	PF	4	8	IIM-227-01	Modellbildung technischer Systeme	PF	K, H, M	1	5	2	2		
					IIM-227-02	Simulationstechnik	PF	EDR, P, B, K, M	1	5	2	2		
MTD-230	Systemprogrammierung 1 & 2	PF	7	14	IIM-230-01	Systemprogrammierung 1	PF	K, B, M, P, EDR	4	5	4	4		
					IIM-230-02	Systemprogrammierung 2	PF	K, B, M, P, EDR	3	6	2	3		
MTD-209	Finite-Elemente-Methode 1	PF	4	8	MAB-209-01	Finite-Elemente-Methode 1 Labor	PF	EA, M, P, H	1	5	1	2		
					MAB-209-02	Finite-Elemente-Methode 1	PF	K, H, M	1	5	2	2		
MTD-207	Automatisierungstechnik 2 und Mechatronik	PF	6	12	MAB-206-01	Messen-Regeln Labor	PF	EA, B, P, M	1	5	1	2		
					MAB-206-03	Regelungstechnik 2	PF	K, H, M	1	5	2	2		
					MTD-207-01	Mechatronik Labor	PF	EA, B, P, M	1	6	1	2		
MTD-265	Antriebstechnik in MTD	PF	7	14	MAB-201-01	Elektrische Antriebe	PF	K, H, M	2	5	2	2		
					MAB-201-02	Hydraulik und Pneumatik	PF	K, H, M	2	5	2	2		
					MAB-201-03	Hydraulik und Pneumatik Labor	PF	EA, H, M, K	1	5	1	1		
					MTD-265-01	Leistungselektronik	PF	K, H, M	2	5	2	2		
MTD-224	Betriebswirtschaftliche Grundlagen in IID/MTD	PF	6	12	MAB-268-03	Qualitäts- und Umweltmanagement	PF	K, M, H	1	5	2	2		
					MAB-223-01	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	PF	K, M, H	2	6	4	4		
MTD-426	Wahlpflichtblock MTD-2	PF	12	24	MTD-426-01	2 Module wählbar aus dem Wahlpflicht- Modulkatalog MTD-2	PF		1	5 / 6	12	12		
Σ Cr		46												

2. Studienabschnitt MTD - Pflichtmodule													
M-Kürzel	Modul-Bezeichnung	Art ^M PF/WP	Cr ^M	Gew. ^M	TM-Kürzel	Teilmodul-Bezeichnung	Art TM PF/WP	Arten der Prüfungsleistung	Gew. TM	Sem.	SWS	Cr TM	
MTD-232	Security & Safety	PF	3	6	IIM-231-03	IT-Sicherheit in Produktionsanlagen	PF	K, H, M	2	6	2	2	
					MTD-232-01	Sicherheitstechnik	PF	K, H, M, B, P	1	6	1	1	
MTD-211	Robotik	PF	6	12	IIM-211-01	Einführung Data Science	PF	K,H,P,M,Pf, EDR	1	6	2	2	
					IIM-211-02	Industrierobotik	PF		6	4	4		
MTD-267	Internationale Zusammenarbeit	PF	5	10	MAB-268-02	Internationales Projektmanagement	PF	K, H, M	2	6	2	2	
					IID-267-01	Präsentation und Kommunikation	PF	P,M	3	6	2	3	
MTD-293	Kooperationsprojekt dual	PF	18	36	KTD-293-01	Kooperationsprojekt dual (Teil A)	PF	B, H, M, P	1	6	0,2	3	
					KTD-293-02	Kooperationsprojekt dual (Teil B)	PF		7	0,8	15		
MTD-405	Kolloquium	PF	6	12	KTD-405-01	Kolloquium	PF	KO	1	7	0	6	
MTD-406	Bachelorarbeit dual	PF	12	24	KTD-406-01	Bachelorarbeit dual	PF	BAA	1	7	0,5	12	
Σ Cr					50								
Gesamt / 2. Stud. Abschnitt		96											
Σ=Cr / Bachelor-Abschluss		210											

Hinweise:

- Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden.
- Arten der Prüfungsleistungen werden einzeln oder in beliebiger Kombination von den Prüfenden festgelegt (siehe § 7 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung).
- In Ausnahmefällen können Modulprüfungen in Form mehrerer Teilmodulprüfungen erfolgen, wobei die Arten der Prüfungsleistungen voneinander abweichen können und von den jeweils Prüfenden festgelegt werden.
- Gewichtung 0 bedeutet, dass die Prüfungsleistung nicht benotet wird.

Legende der Abkürzungen (Angaben zu Modulen und Teilmodulen, Prüfungsleistung):**Abkürzungen:**

Art^M (Art eines Moduls PF/WP)	WP (Wahlpflichtfach)
Cr^M (Credits eines Moduls)	W (Wahlfach)
Gew.^M (Gewichtung eines Moduls zur Gesamtnote)	SWS (Semesterwochenstunden)
ArtTM (Art eines Teilmoduls PF/WP)	Sem. (Empfohlenes Semester)
CrTM (Credits eines Teilmoduls)	
Gew.TM (Gewichtung der Teilmodule im Modul)	
PF (Pflichtmodul bzw. Pflicht-Teilmodul)	

Arten der Prüfungsleistungen:

B (Bericht)	EDR (Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen)	MAA (Master-Arbeit)
BA (Bericht (allg.))	FB (Forschungsbericht)	MAP (Mündliche Abschlussprüfung)
BAA (Bachelor-Arbeit)	H (Hausarbeit)	P (Präsentation)
BU (Berufsprak.)	K (Klausur)	PA (Projektarbeit)
BÜ (Berufspraktische Übung)	KO (Kolloquium)	PB (Praxisbericht)
E (Entwurf)	KX (Klausur mit exp. Arbeit)	Pf (Portfolio)
EA (Experimentelle Arbeit)	M (Mündliche Prüfung)	R (Referat)

Weitere Inhalte und Ergänzungen entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch.