

**Studienablaufplan**

**Mechatronik (M.Eng.)**

[➔ Onlineversion öffnen](#)

[🔍 Weitere Hinweise zum Dokument](#)

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	1. Sem.	2. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				
4601 Industrielle Kommunikation	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4602 Messtechnik für Mechatroniker	75	75	4/0/1/0		5	LT	Ms/90	1/24
4603 Digitaler Schaltungsentwurf mit VHDL	90	60	2/0/2/0		5		Msn/B	1/24
4604 Signal- und Systemtheorie II	90	60	0/4/0/0		5	T	Ms/120	1/24
4605 Höhere Mathematische Methoden	90	60	3/1/0/0		5		Ms/120	1/24
4606 Digital Business	90	60			5		Ms/90	1/24
46061 Customer Relation-ship Management			1/1/0/0					
46062 Digitale Geschäftsmodelle			1/1/0/0					
4607 FEM	75	75		1/0/4/0	5			1/24
46071 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
46072 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 2)</b>								
4608 Prozessinformatik	75	75		2/0/3/0	5	Tem	Ms/90	1/24
4609 Softwaretechnik für Ingenieure	75	75		2/0/3/0	5			1/24
46091 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	2/3*
46092 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/3*
4610 Produktionsbetrieb	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 2)</b>								
4611 Konstruktionswerkstoffe	75	75		2/1/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
4612 Baugruppenkonstruktion	60	90		2/2/2/0	5			1/24
46121 (T1) Teilprüfung 1							PI4sn/B	1/2*
46122 (T2) Teilprüfung 2							PI4m/30	1/2*
4613 Mikrocontroller-Technik	90	60		2/0/2/0	5	LT	Ms/90	1/24
4614 Systemdynamik/ Regelung mechanischer Systeme	90	60		2/0/2/0	5		Ms/90	1/24
<b>1. und 2. Semester gesamt:</b>	<b>1005</b>	<b>795</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>60</b>			<b>12/24</b>
	<b>-15</b>	<b>+15</b>		<b>+1</b>				

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, T = Testat,  
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindestnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,  
 sn = sonstige, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,  
 PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,  
 SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden

Modul/ Lerneinheiten	SSZ	LVS	3. Sem.	4. Sem.	CP	PVL	PL	Gew.
	Ah	ges.	V/S/P/T	V/S/P/T				
4615 Werkzeugmaschinenkonstruktion	90	60	2/1/1/0		5	LT	Ms/180	1/24
4616 Forschungs- und Entwicklungsprojekt	240	60	0/0/4/0		10			2/24
46161 (T1) Projektarbeit							PI4sn/PA	2/3*
46162 (T2) Teilprüfung (TP)							PI4sn/PT30	1/3*
<b>Wahlpflichtblock (1 aus 2)</b>								
4617 Grundlagen Prozesskopplung/ Leitsysteme/ Datenbanken	90	60	2/0/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4618 Biokinetische Medizintechnik	75	75	3/0/2/0		5		Ms/120	1/24
4619 Geregeltete Antriebssysteme	90	60	0/3/1/0		5	LT	Mm/30	1/24
4620 Hydraulik/ Pneumatik	75	75	2/1/2/0		5	LT	Ms/90	1/24
4621 Forschungsmodul (8 Wochen)	285	15		0/1/0/0	10	PB	Mm/30	2/24
4622 Masterprojekt (16 Wochen)	585	15		0/1/0/0	20			4/24
46221 Masterarbeit							MA	2/3*
46222 Kolloquium							PI4sn/K60	1/3*
<b>3. und 4. Semester gesamt:</b>	<b>1455</b>	<b>345</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>60</b>			<b>12/24</b>
	<b>-15</b>	<b>+15</b>	<b>+1</b>					

+/- Summen können je nach Auswahl differieren.

PVL-Formen: Te = Testat, s = schriftlich, m = mündlich, LT = Labortestat, PB = Praxisbericht, T = Testat,  
 Prüfungsformen: M = Modulprüfung, PI(4) = Prüfungsleistung (Mindesnote 4), s = schriftlich, m = mündlich, a = alternativ,  
 sn = sonstige, B = Beleg, K = Kolloquium, MA = Masterarbeit, PT = Präsentation, PA = Projektarbeit

V = Vorlesung (SWS), S = Seminar/Übung (SWS), P = Praktikum (SWS), T = Tutorium (SWS), PVL = Prüfungsvorleistung,  
 PL = Prüfungsleistung, CP = Credit Points, MNR = Modulnummer, MC = Modulcode, SWS = Semesterwochenstunden,  
 SSZ = Selbststudienzeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden