

FMT Abendform Fächer - Ziele - Inhalte

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Std.	Std.	
LB 1	Planen und konfigurieren (P)								1560
	Modifizieren eines mechatronischen Systems						4/4/4/6/4/4		
	auswählen von Sensoren, Aktoren, Steuerungen, Getrieben, Führungen und DIN-Bauteilen; justieren, kalibrieren, parametrieren von Komponenten						520		
	Entwickeln und einrichten (BP)								
	Entwickeln und Optimieren eines mechatronischen Systems						4/4/4/6/4/4		
	Kraft-, Energie-, Daten- und Materialflüsse bestimmen; Mechatronische Systeme in Betrieb nehmen, auf Sicherheit überprüfen und dokumentieren						520		
	Konstruieren und dokumentieren (P)								
Zeichnen und Dimensionieren mechanischer und elektronischer Komponenten und mechatronischer Teilsysteme						4/4/4/4/6/4			
Statik und Dynamik modellieren; das Verhalten mechanischer und elektronischer Konstruktionen simulieren						520			
LB 2	Sprache und Kommunikation								360
	Literatur, Kommunikationsmodelle, (KMK-Bestimmungen)						2/0/0/0/0/2	80	
	Fachenglisch								
Englischsprachige Information: Supportanfragen, Beschreibung von IT-Systemen, (KMK-Bestimmungen)						0/2/2/0/2/2	160		
Wirtschaft und Gesellschaft									
Marktwirtschaft, Datenschutz, Ausbildereignung-Vorbereitung, aktuelle Themen						2/2/2/0/0/0	120		
Wpfl	Ergänzung und Vertiefung								120
	Zu Inhalten aus LB 1 oder LB 2, insbesondere Vertiefung Fachhochschulreife, Buchführung						geblockt		
	16+1	16+1	16+1	16+1	16+1	16+1		2040	

Fachhochschulreife: mathem.-naturwiss. Bereich: 240 Std., sprachl. Bereich: 240 Std. (mindestens je 80 Std. Kommunik./Deutsch u. Englisch), gesellschaftswiss. Bereich: mindestens 80 Std.

Ausbildereignungsprüfung – Vorbereitung: Die Inhalte werden in den Fächern Sprache u. Kommunik. sowie Wirtschaft u. Gesellsch. berücksichtigt.