

Beruf. Erstausbildung zum/zur Mechatroniker/in

Einstieg in das 1. Semester beider Studienvarianten

Modul-Nr.	Modul und zugehörige Veranstaltungen	Semester Variante 8 / 6	Prüfungen	Note	Gewichtung	ECTS	Anerkannte ECTS	
Modul 1	Einführung in das BWL-Studium	1 / 1				5		
1.1	Einführung in das Studium - Wirtschaftsingenieurwesen		EA			1		
1.2	Grundzüge der BWL und der VWL		EA			2		
1.3	Selbstmanagement/Zeitmanagement		EA			1		
1.4	Selbstorganisiertes und individuelles Lernen		EA			1		
Modul 2	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I	1 / 1				8		
2.1	Ingenieurmathematik I		EA			4		
2.2	Technische Mechanik I		EA			4		
Modul 3	Klassische primäre Funktionen	1 / 1				9		
3.1	Beschaffung					3		
3.2	Produktion		K 90			3		
3.4	Absatz					3		
Modul 4	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II	2 / 2				8		
4.1	Ingenieurmathematik II		K 60			4		
4.2	Technische Mechanik II		K 60			4		
Modul 5	Wissenschaftliche Grundlagen	2 / 1				5		
5.1	Statistik		} K 120			2		
5.2	Grundlagen Wirtschaftsinformatik						2	
5.3	Wissenschaftliches Arbeiten		EA			1		
Modul 6	Funktionenlehre	2 / 2				12		
6.1	Marketing					3		
6.2	Finanzierung		K 90			3		
6.3	Investition					3		
6.4	Technischer Vertrieb (Reflexion zum eigenen Unternehmen)		PB			3		
Modul 7	Werkstoffliche Grundlagen	3 / 3			6%	8		
7.1	Werkstoffkunde I		K120			4		
7.2	Werkstoffkunde II						4	
Modul 8	Rechnungswesen	3 / 3				6		
8.1	Buchführung und Abschluss		K 120			3		
8.2	Kosten- und Leistungsrechnung						3	
Modul 9	Wirtschaftsinformatik	3 / 2			10%	10		
9.1	Wirtschaftsinformatik I		K 120			5		
9.2	Wirtschaftsinformatik II						5	
Modul 10	Wirtschaftsrecht	4 / 3				8		
10.1	Einführung in das Recht		K 90			2		
10.2	Gesellschaftsrecht						3	
10.3	Handelsrecht						3	
Modul 11	Grundlagen der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	4 / 4				6		
11.1	Grundlagen der Elektrotechnik		EA			2		
11.2	Messtechnik		EA			2		
11.3	Regelungstechnik		EA			2		
Modul 12	Hausarbeit	4 / 4			10%	6		
12.1	Hausarbeit		HA			6		
Modul 13	Ingenieurtechnisches Dokumentationswesen	5 / 3				7		
13.1	Technisches Zeichnen/CAD		EA	anerkannt		3	3	
13.2	Technisches Englisch		EA			4		
Modul 14	Fertigungstechnische Grundlagen	5 / 4			8%	8		
14.1	Fertigungstechnik I		K 120			4		
14.2	Fertigungstechnik II						4	
Modul 15	Instrumente der Unternehmensführung	5 / 4			7%	7		
15.1	Controlling		K 120			4		
15.2	Kostenrechnungssysteme						3	

Modul-Nr.	Modul und zugehörige Veranstaltungen	Semester Variante 8 / 6	Prüfungen	Note	Gewichtung	ECTS	Anerkannte ECTS
Modul 16	Volkswirtschaftliche Grundlagen	6 / 4				6	
16.1	Mikroökonomik		EA			3	
16.2	Makroökonomik		EA			3	
Modul 17	Konstruktionselemente	6 / 5			6%	8	
17.1	Maschinenelemente		K 60			4	
17.2	Apparatelemente		EA			4	
Modul 18	Komplexlabor	6 / 5				5	
18.1	Praxislabor		D			2	
18.2	Moderation und Präsentation		EA			1	
18.3	Team-/Konflikttraining		EA			2	
Modul 19	Qualitäts- und Instandhaltungsmanagement	6 / 5			5%	5	
19.1	Qualitätsmanagement		EA	anerkannt		2	2
19.2	Instandhaltungsmanagement		K 60	4,00		3	3
Modul 20	Projekt-/ Prozessmanagement	7 / 5				7	
20.1	Projektmanagement		EA			4	
20.2	Prozessmanagement		EA			3	
Modul 21	Hauptpraktikum	7 / 6				14	
21.1	Praktikum		PB			14	
Modul 22	Wahlpflichtmodul I	7 / 5			9%	5	
22.1	Faserverbundwerkstoffe I		K 120			5	
22.2	Industrielle Serienfertigung I		K 120			5	
22.3	Dienstleistungsmanagement I		K 120			5	
22.4	Industrielles Produktionsmanagement I		K 120			5	
22.5	Logistik / Supply Chain Management I		K 120			5	
22.6	Marketing/Vertrieb I		K 120			5	
22.7	Entrepreneurship I		K 120			5	
Modul 23	Wahlpflichtmodul II *	8 / 6			9%	5	
23.1	Faserverbundwerkstoffe II		K 120			5	
23.2	Industrielle Serienfertigung II		K 120			5	
23.3	Dienstleistungsmanagement II		K 120			5	
23.4	Industrielles Produktionsmanagement II		K 120			5	
23.5	Logistik / Supply Chain Management II		K 120			5	
23.6	Marketing/Vertrieb II		K 120			5	
23.7	Entrepreneurship II		K 120			5	
Modul 24	Bachelor-Thesis	8 / 6			30%	12	
24.1	Bachelor-Thesis		T			11	
24.2	Kolloquium		M			1	

Summe anerkannter ECTS: 8

* Der im vorhergehenden Semester gewählte Schwerpunkt wird fortgesetzt.

- EA: Einsendeaufgabe
- H: Hausarbeit
- K: Klausur
- PB: Praxisbericht
- D: Dokumentation
- T: Thesis
- M: mündliche Prüfung

Für die Anerkennung in Modul 19.2 muss eine Note im Fach eingereicht werden, andernfalls erfolgt die Anerkennung mit Note 4,0.