

Staatlich geprüfte/r Techniker/in FA Mechatronik (Fachschule für Technik, NRW)

Empfohlener Einstieg in das 2. Semester

Sie erhalten alle Lehrbriefe ab dem Einstiegssemester in gebundener Form. Die Lehrbriefe aus vorangegangenen Semestern stehen digital auf „myPFH“ bereit. Weitere Printexemplare können kostenpflichtig per E-Mail an printexemplar@pfh.de erworben werden.

Modul-Nr.	Modul und zugehörige Veranstaltungen	Semester	Prüfungen	Note	Gewichtung	ECTS	Anerkannte ECTS
1. Semester	Modul 1 Einführung in das BWL-Studium	1				5	
	1.1 Einführung in das Studium - Wirtschaftsingenieurwesen		EA			1	
	1.2 Grundzüge der BWL und der VWL		EA	anerkannt		2	2
	1.3 Selbstmanagement/Zeitmanagement		EA	anerkannt		1	1
	1.4 Selbstorganisiertes und individuelles Lernen		EA	anerkannt		1	1
2. Semester	Modul 2 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I	1				8	
	2.1 Ingenieurmathematik I		EA	anerkannt		4	4
	2.2 Technische Mechanik I		EA			4	
	Modul 3 Klassische primäre Funktionen	1				9	
	3.1 Beschaffung					3	
3. Semester	3.2 Produktion		K 90			3	
	3.4 Absatz					3	
	Modul 5 Wissenschaftliche Grundlagen	1				5	
	5.1 Statistik		K 120			2	
	5.2 Grundlagen Wirtschaftsinformatik					2	
	5.3 Wissenschaftliches Arbeiten		EA			1	
	Modul 4 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II	2				8	
	4.1 Ingenieurmathematik II		K 60			4	
	4.2 Technische Mechanik II		K 60			4	
	Modul 6 Funktionenlehre	2				12	
6.1 Marketing					3		
4. Semester	6.2 Finanzierung		K 90			3	
	6.3 Investition					3	
	6.4 Technischer Vertrieb (Reflexion zum eigenen Unternehmen)		PB			3	
	Modul 9 Wirtschaftsinformatik	2			10%	10	
	9.1 Wirtschaftsinformatik I					5	
	9.2 Wirtschaftsinformatik II		K 120			5	
	Modul 7 Werkstoffliche Grundlagen	3				6%	8
	7.1 Werkstofftechnik I					4	
	7.2 Werkstofftechnik II		K120			4	
	Modul 8 Rechnungswesen	3				6	
8.1 Buchführung und Abschluss					3		
8.2 Kosten- und Leistungsrechnung		K 120			3		
3. Semester	Modul 10 Wirtschaftsrecht	3				8	
	10.1 Einführung in das Recht					2	2
	10.2 Gesellschaftsrecht		K 90	anerkannt		3	3
	10.3 Handelsrecht					3	3
	Modul 13 Ingenieurtechnisches Dokumentationswesen	3				7	
13.1 Technisches Zeichnen/CAD		EA	anerkannt		3	3	
13.2 Technisches Englisch		EA	anerkannt		4	4	
4. Semester	Modul 11 Grundlagen der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	4				6	
	11.1 Grundlagen der Elektrotechnik		EA			2	
	11.2 Messtechnik		EA			2	
	11.3 Regelungstechnik		EA			2	
	Modul 12 Hausarbeit	4			10%	6	
	12.1 Hausarbeit		HA			6	
	Modul 14 Fertigungstechnische Grundlagen	4				8%	8
	14.1 Fertigungstechnik I					4	
	14.2 Fertigungstechnik II		K 120			4	
	Modul 15 Instrumente der Unternehmensführung	4				7%	7
15.1 Controlling					4		
15.2 Kostenrechnungssysteme		K 120			3		
4. Semester	Modul 16 Volkswirtschaftliche Grundlagen	4				6	
	16.1 Mikroökonomik		EA			3	
	16.2 Makroökonomik		EA			3	

5. Semester

6. Semester

Modul-Nr.	Modul und zugehörige Veranstaltungen	Semester	Prüfungen	Note	Gewichtung	ECTS	Anerkannte ECTS
Modul 17	Konstruktionselemente	5			6%	8	
17.1	Maschinenelemente		K 60			4	
17.2	Apparatelemente		EA			4	
Modul 18	Komplexlabor	5				5	
18.1	Praxislabor		D			2	
18.2	Moderation und Präsentation		EA	anerkannt		1	1
18.3	Team-/Konflikttraining		EA	anerkannt		2	2
Modul 19	Qualitäts- und Instandhaltungsmanagement	5			5%	5	
19.1	Qualitätsmanagement		EA	anerkannt		2	2
19.2	Instandhaltungsmanagement		K 60	4,00		3	3
Modul 20	Projekt-/ Prozessmanagement	5				7	
20.1	Projektmanagement		EA	anerkannt		4	4
20.2	Prozessmanagement		EA	anerkannt		3	3
Modul 22	Wahlpflichtmodul I	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 21	Hauptpraktikum	6				14	
21.1	Praktikum		PB			14	
Modul 23	Wahlpflichtmodul II *	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	6			30%	12	
24.1	Bachelor-Thesis		T			11	
24.2	Kolloquium		M			1	
Summe anerkannter ECTS:						38	

* 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.