



Technische Fachhochschule Berlin
University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilungen

25. Jahrgang, Nr. 26

Seite 1

23. Februar 2004

**Änderung der Studienordnung
für den Studiengang Mechatronik
des Fachbereichs VII
der Technischen Fachhochschule Berlin (TFH Berlin)
(StO VII ME)**

vom 22. Januar 2004

Gemäß § 71 Abs. 1 Satz 1 Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert am 27.5.03 (GVBl. S.185), ändert der Fachbereichsrat des Fachbereichs VII die Studienordnung vom 19.12.2001 (AM 31/2002) wie folgt:

1. Um die seminaristische Angebotsform der bisher gemäß § 4 Abs. 4 und 8 RStO II als Vorlesungen gekennzeichneten Lehrveranstaltungen zweifelsfrei auszuweisen, wird die Bezeichnung V durch SU ersetzt.
2. Der Studienplan wird in der korrigierten Fassung neu veröffentlicht.
3. Vorstehende Änderung tritt mit der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH zum Sommersemester 2004 in Kraft.

Herausgeber: Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle
Lütticher Straße 37, 13353 Berlin
Redaktion: Leiter der Studienverwaltung
Druck: Copy-Center der TFH Berlin

Studienplan

Studiengang
mit den Studienschwerpunkten

Mechatronik

- **Entwicklung**
- **Produktion**

Grundstudium

Modul	Studienfach	Art	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Service und bes.Best.
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
1 Ingenieur- wissen- schaft- liche Grund- lagen	Mathematik I, II	SUP	6	6	6	6					FB II
	Physik, ausgew. Kapitel	SUP	4	4							FB II ⁵⁾
	Physik-Labor	UP			2	2					
	Technische Mechanik I, II, III	SUP	2	2	4	4	2	2			FB VIII
	Werkstoffe der Mechatronik I, II	SUP	4	4	2	2					FB VII ²⁾
		UP			2	2					
	Optik Design	SUP							2	2	FB VII
	Getriebetechnik I, II	SUP	2	2	2	2					FB VII
	Summe		18	18	18	18	2	2	2	2	
2 Informa- tions- u. Elektro- technik, Grund- lagen	Mikrocomputertechnik	SUP					2	2			FB VII ²⁾
		UP					1	1			
	Ausgewählte Software- systeme	SUP					2	2			FB VII ²⁾
		UP					2	2			
	Elektrotechnik I,II	SUP	4	4	4	4					FB VII
	Elektronik Grundlagen I, II	SUP					4	4	2	2	FB VII ²⁾
	UP					2	2	2	2		
	Summe		4	4	4	4	13	13	4	4	
3 Mikro- system- technik, Grund- lagen	Werkstoffe d. Mikro- systemtechnik	SUP					2	2			FB VII
	Einführung Mikrosystemtechnik	SUP							2	2	FB VII
	Summe						2	2	2	2	
4 Produk- tions- technik, Grund- lagen	Einführung Produktionstechnik	SUP	4	4							FB VII
	Formgebende Technologien	SUP			2	2					FB VII
	Spezielle Produktions- technologien	SUP							4	4	FB VII ²⁾
		UP							1	2	
	Kunststoffverarbeitung- Labor	UP							2	2	FB VIII
	Produkt-Controlling	SUP							4	4	FB VII
	Arbeitswissenschaft	VP									FB VII
	Summe		4	4	2	2			11	12	
5 Konstruk- tions- technik, Grund- lagen	Mechanik Design IV	SUP	2	2	2	2	2	2	2	2	FB VII ²⁾
		UP	2	2	2	2	1	1	2	2	
	Computer Aided Design I, II	UP	2	2			4	4			FB VII PA ³⁾⁵⁾
	Design elektronischer Geräte	SUP							2	2	FB VII
	Summe		6	6	4	4	7	7	6	6	
6 Allgemein wissen- schaftl. Grundlag.	Allgemeinwissen- schaftliches Ergänzungsfach (Wahlpflicht) ⁶⁾	SU/U WP			2+2	2+2	2+2	2+2			FB I
	Summe				4	4	4	4			
Summe je Semester			32	30	30	30	30	30	27	30	

Hauptstudium (gemeinsamer Teil für beide Studienschwerpunkte)

Modul	Studienfach	Art	5. ¹⁾ Semester		6. Semester		7. Semester		8. ¹⁾ Semester		Service und bes. Best.
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
7 Mecha- tronik	Messtechnik und Sensorik	SUP			2	2					FB VII 2)
		ÜP			2	2					
	Mechatronische Systeme	SUP					2	2			FB VII 2)
		ÜP					2	2			
	Systemtechnik i. d. Mechatronik	SUP			6	6					FB VII
Summe					10	10	4	4			
8 Pro- duk- tions- technik u. Qualitäts- manage- ment	2 Lehrveranstaltungen aus dem gemeinsamen Wahlpflichtteil Produktionstechnik Labor	ÜWP					2	2			FB VII 4)
		ÜWP					2	2			FB VII 4)
	Qualitätsmanagement-Grundlagen	SUP			2	2					FB VII 2)
		ÜP			2	2					
	Produktionsplanung	SUP	2	2							FB VII
	Produktionsmanagement	SUP	2	2							FB VII
	Summe			4	4	4	4	4	4		
9 Manage- ment, Team- fähigkeit, Persön- lichkeits- bildung	Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz	ÜP	2	2							FB VII
	Diplomanden-seminar	S P					2	2			FB VII
	Summe		2	2			2	2			
Summe je Semester			6	6	14	14	10	10			

- 1) 5. Semester: Praktisches Studiensemester
8. Semester: Abschlussprüfungssemester (Anfertigung der Diplomarbeit)

2) s. S. 4, Absatz (1) Besondere Bestimmungen

3) s. S. 4, Absatz (2) Besondere Bestimmungen

4) s. S. 4, Absatz (4) Besondere Bestimmungen

5) s. S. 4, Absatz (5) Besondere Bestimmungen

6) Es wird ausdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltungen Arbeitswissenschaften und Betriebswirtschaftslehre zu belegen

Hauptstudium (Studienschwerpunkte)**Studienschwerpunkt Entwicklung**

Modul	Studienfach	Art	5. ¹⁾ Semester		6. Semester		7. Semester		8. ¹⁾ Semester		Service und bes. Best.
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
10 Entwick- lung	Computer Aided Engineering	SUP			2	2					FB VII 2)
		ÜP			2	2					
	Präzisions- geräte I, II	SUP			2	2	2	4			FB VII
	Präzisions- geräte Labor I, II	ÜP			2	2	2	4			FB VII PA ³⁾
	Optische Geräte I,II	SUP			2	2	2	4			FB VII
	Optische Geräte Labor I,II	ÜP			2	2	2	4			FB VII PA ³⁾
	Mikrosystemtech- nik	SUP			4	4					FB VII
	Optoelektronik	SUP					2	4			FB VII
Summe				16	16	10	20				
Summe je Semester				16	16	10	20				

Studienschwerpunkt Produktion

Modul	Studienfach	Art	5. ¹⁾ Semester		6. Semester		7. Semester		8. ¹⁾ Semester		Service und bes. Best.
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
11 Produk- tion	Prozess- Controlling	SUP			4	4					FB VII
	Mechatronische Fertigungs- systeme	SUP					4	4			FB VII 2) PA ³⁾
		ÜP					4	8			
	Ätz- u. Maskentechnik	SUP			2	3					FB VII 2)
		ÜP			2	4					
	Mikrostruktur- technik	SUP			2	3					FB VII
	Qualitätsmanage- ment	SUP			2	2					FB VII
Qualitätsmanage- ment Labor	ÜP					4	8			FB VII	
Summe					12	16	12	20			
Summe je Semester					12	16	12	20			

- 1) 5. Semester: Praktisches Studiensemester
8. Semester: Abschlussprüfungssemester (Anfertigung der Diplomarbeit)

2) s. S. 4, Absatz (1) Besondere Bestimmungen

3) s. S. 4, Absatz (2) Besondere Bestimmungen

4) s. S. 4, Absatz (4) Besondere Bestimmungen

5) s. S. 4, Absatz (5) Besondere Bestimmungen

6) Es wird ausdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltungen Arbeitswissenschaften und Betriebswirtschaftslehre zu belegen

Bedeutung der Abkürzungen:

SWS Semesterwochenstunden

P Pflicht

WP Wahlpflicht

FB Fachbereich

CP Credit Points (Kreditpunkte nach ECTS)

SU Seminaristischer Unterricht

Ü Übung

S Seminar

PA Projektarbeit