



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

25. Jahrgang, Nr. 28

Seite 1

23. Februar 2004

---

**Änderung der Studienordnung  
für den Studiengang  
Medizinisch-Physikalische Technik / Medical Engineering  
des Fachbereichs II der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 18.11.2003

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1 des Berliner Hochschulgesetzes in der Fassung vom 13. 2. 2003 (GVBl. S. 82), geändert durch Gesetz vom 27.05.2003 (GVBl. S. 185), ändert der Fachbereichsrat des Fachbereichs II die Studienordnung vom 12. 06. 2001 (A.M. 40/0202) 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 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 **Medizinisch-Physikalische Technik / Medical Engineering**

vom **18.11.03**

Die Gesamtstundenzahl setzt sich zusammen aus:

Grundstudium	88 SWS
Hauptstudium	74 SWS
praktisches Studiensemester	6 SWS
<hr/> insgesamt	<hr/> 168 SWS

#### a) Übersicht über die Studienfächer des **Grundstudiums**

FG	Studienfach (G-Fächer)	Zustän- dig	SWS im Studienplansemester						Sum. SWS
			1	CP	2	CP	3	CP	
ΣCP			1	CP	2	CP	3	CP	
G1 18	Mathematik I, II, III	FB II	4+2	6	4+2	6	4+2	6	12+6
G2 10	EDV I, II	FB VI			4+2	6	2+2	4	6+4
G3 24	Experimentalphysik u. Angew. Optik Experimentalphysik I, II Physikalisches Praktikum, Labor Angewandte Optik	FB II	6+2 - -	10	5+1 - -	6	- 0+4 4+0	4 4	11+3 0+4 4+0
G4 12	Medizinische Messelektronik Grundl. d. med. Messelektronik I, Grundl. d. med. Messelektronik II Med. Messelektronik, Labor Grundl. der Mikrocomputertechnik Mikrocomputertechnik, Labor	FB II FB II FB II FB VII FB VII	4+0 - - - -	4	- 2+0 0+2 - -	2 2	- - - 2+0 0+2	2 2	4+0 2+0 0+2 2+0 0+2
G5 10	Feinmechanische Konstruktion Werkstoffe der Medizintechnik Gerätekonstruktion I, II Medizinische Gerätetechnik	FB VII FB VII FB VII FB II	2+0 - 2+2	2 4	- 0+2 -	2	0+2 -	2	2+0 0+4 2+2
G6 8	Chemie und med. Grundlagen Anorganische Chemie Biologie Anatomie und Terminologie	FB II FB V FB II	- 2+0	2	- - 4+0	4	2+0	2	2+0 2+0 4+0
G7 8	Allgemeinwiss. Ergänzungsfächer Freie WP-Fächer	FB I	2+0 <sup>1</sup> -	2	2+0 <sup>1</sup> -	2	2+0 2+0	2 2	6+0 2+0
	Summe der Fächer / Semester		8		7		10		
	Summe der SWS, SU. + L./Ü.		22+6		21+9		18+12		61+27
	Summe der SWS   CP		28	30	30	30	30	30	88 90

<sup>1</sup> Es wird dringend empfohlen **Betriebswirtschaft** zu wählen

b) Übersicht über die Studienfächer des **Hauptstudiums**

FG ΣCP	Studienfach (H- Fächer)	Zu- stän- dig	SWS im Studienplansemester										Sum. der SWS		
			4	CP	5	CP	6	CP	7	CP	8	CP			
H1 21	Technische Physik Atom- und Kernphysik Thermodyn. u. Strömungslehre Technische Physik, Labor I, II	FB II	4+0 - 0+4	5 - 5	- - -		- - 0+4		- - 5		- 4+0 -	6			4+0 4+0 0+8
H2 20	Medizinisch-Physikalische Vertiefungsfächer (WP)	FB II	-		-		3+1 3+1	5 5		3+1 3+1	5 5				6+2 6+2
H3 6	Ausgewählte Kapitel d. Physik Auswertung von Erfahrungen am Arbeitsplatz (AEP)	FB II	-		4+0 0+2	4 2	- -			- -					4+0 0+2
H4 2	Diplomandenseminar (S)		-		-					0+2	2				0+2
H5 13	Chemie in der Medizin Physikalische Chemie Organische + Klinische Chemie Medizin. Laboratoriumstechn., L.	FB II	4+0 4+0 -	5 4 -	- - -		- - 0+4		- - 4		- - -				4+0 4+0 0+4
H6 12	Math. und bildgebende Verfahren in der Medizin Math. Verf. in der Medizin Bildgebung u. -verarbeitung I Bildgebung u. -verarbeitung II, L.	FB II			- - -		- - 4+0 -		- - 4 -		- - -		0+2 3		3+1 4+0 0+2
H7 22	Physikalische und medizinische Messtechnik, Physikalische Messtechnik Physikalische Messtechnik, L. Messtechnik in der Medizin I II III Übung an med. Geräten, L.	FB II	2+0 - 2+0 2+0 - -	2 - 2 2 - -	- - - - - -		- 0+4 -	5 -		- - - 2+0 -		- -	0+6 9		2+0 0+4 2+0 2+0 2+0 0+6
	Diplomarbeit, mündl. Diplomprüfung	FB II	-		-		-			-			D 30		D
	Summe der Fächer/ Semester Praxissemester		8		2		6		7						
	Summe der SWS, SU. + L./Ü.		21+5		4+2		12+14		10+12						47+33
	Summe der SWS   CP		26	30	6	30	26	30	22	30	-	30			80   150

## d) Erläuterungen

FG = Fachgruppe

D+P = Diplomarbeit und mündliche Diplomprüfung

WP = Wahlpflichtfach

SWS = Semesterwochenstunden

S = Seminar

Angaben bei der Anzahl der Semesterwochenstunden in der Form : a + b bedeuten a SWS seminaristische Unterrichtseinheiten (SU.) und b SWS Übungen (Ü.) bzw. Labor (L.)

Alle angegebenen Lehrveranstaltungen sind Pflicht. Die Angaben für die WP-Fächer geben den Pflichtstundenumfang an. Die Titel der Unterrichtseinheiten sind den Angebotslisten am Beginn des jeweiligen Semesters zu entnehmen.

Aus den differenzierten Semesterbeurteilungen der einzelnen Lehrveranstaltungen einer Fachgruppe (G- bzw. H-Fächer) wird eine Fachnote gebildet.