

**Satzung zur Änderung der Studienordnung (Satzung) für Studierende des  
Bachelorstudienganges Medizinische Ingenieurwissenschaft an der Universität zu  
Lübeck mit dem Abschluss Bachelor of Science  
vom 12. Juni 2008**

*Tag der Bekanntmachung im NBl. MWV Schl.-H. S. 133: 02.07.2008*  
*Tag der Bekanntmachung auf der Homepage der UL: 12.06.2008*

Aufgrund des § 52 Absatz 10 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung vom 28.02.2007 (GVOBl. Schl.-H. 2007 S. 184) wird nach Beschlussfassung durch den Fakultätskonvent der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 05.05.2008 die folgende Satzung erlassen:

**Artikel I**

Die Studienordnung (Satzung) für Studierende des Bachelorstudienganges Medizinische Ingenieurwissenschaft an der Universität zu Lübeck mit dem Abschluss Bachelor of Science vom 01.08.2007 (NBl. MWV. Schl.-H. 2007 S. 97, berichtigt im NBl. MWV. Schl.-H. 2007, S. 100) wird wie folgt geändert:

1. Die im Anhang unter Punkt 2.1. aufgeführte Tabelle „Lehrmodul (Pflicht)“ wird wie folgt geändert:

- a) In der ersten Spalte, 11. Zeile werden die Wörter „Einführung in die“ gestrichen.
- b) Die 18. Zeile wird ersetzt durch:

Technische Grundlagen der Informatik und Praktikum	9	12	A
---	---	----	---

- c) Die 25. Zeile „Technische Grundlagen der Informatik, Praktikum“ gestrichen.

2. Die im Anhang unter Punkt 2.3. aufgeführte Tabelle „Lehrmodul“ wird wie folgt geändert:

- d) Nach der Zeile 6 folgende neue Zeile eingefügt:

Mikroorganismen und Hygiene	3	4	A
-----------------------------	---	---	---

- e) Die erste Spalte, Zeile 9 wird ersetzt durch „Wissenschaftliches Rechnen“.
- f) Es werden folgende Zeilen gestrichen:
  - aa) „Lasermedizin“ (Zeile 11)
  - bb) „Tissue Engineering“ (Zeile 15)
  - cc) „Photonik“ (Zeile 19)
  - dd) „Mikroelektronische und Mikromechanische Systeme in der Medizin“ (Zeile 20).

3. Der Studienplan wird wie folgt geändert:

ECTS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
30	Ringvorlesung Medizintechnik 1 V + 1 V (4 ECTS)		Wahlpflicht 1 (4 ECTS)	Wahlpflicht 2 (4 ECTS)	Wahlpflicht 3 (4 ECTS)	Bachelorarbeit (15 ECTS)
28	Analysis 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Biomedizinische Optik 2 V + 1 P (4 ECTS)	Einführung in die Biophysik 2 V + 1 P (4 ECTS)		
26		Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 ECTS)		Stochastik 1 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	Med. Bildgebung 2 V + 1 P (4 ECTS)	
24	Lineare Algebra 1 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Lineare Algebra 2 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 P (4 ECTS)	Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Med. Bildverarbeitung 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	
22			Programmieren 4 V + 2 Ü (8 ECTS)		Software Engineering 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	
20	Mechanik und Wärmelehre (Physik 1) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Elektrizität, Optik und Atomphysik (Physik 2) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Praktikum Experimentalphysik 3 P (4 ECTS)	Techn. Grundlagen der Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Praktikum 3 P (4 ECTS)	Wahlpflichtprojekt Bildverarb., Bildgebung, Medizin BMO oder Biophysik (4 ECTS)
18						Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)
16	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfelder-erkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfelderkundung Medizin (1 V)	Pathologie 2 V (6 ECTS)	Medizin. QM 1 V (2 ECTS)	Seminar 2 S (4 ECTS)	
14					Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie 2 V (3 ECTS)	
12	Mechanik und Wärmelehre (Physik 1) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Elektrizität, Optik und Atomphysik (Physik 2) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Praktikum Experimentalphysik 3 P (4 ECTS)	Techn. Grundlagen der Informatik 4 V + 2 Ü (8 ECTS)		Praktikum 3 P (4 ECTS)
10					Theoretische Physik 1 (Mechanik und E-Dynamik) 2 V + 1 Ü (4 ECTS)	
8	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfelder-erkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfelderkundung Medizin (1 V)	Pathologie 2 V (6 ECTS)	Medizin. QM 1 V (2 ECTS)		
6					Mechanik und Wärmelehre (Physik 1) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Elektrizität, Optik und Atomphysik (Physik 2) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)
4	Grundlagen der Medizin 1 Anatomie (2 V), Berufsfelder-erkundung Medizin (1 V) (4 ECTS)	Grundlagen der Medizin 2 Physiologie (2 V), Berufsfelderkundung Medizin (1 V)	Pathologie 2 V (6 ECTS)	Medizin. QM 1 V (2 ECTS)		
2					Mechanik und Wärmelehre (Physik 1) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)	Elektrizität, Optik und Atomphysik (Physik 2) 4 V + 2 Ü (8 ECTS)

**Bachelor (BSc)**  
**Medizinische Ingenieurwissenschaft / Medical Engineering Science (MES)**

- Wahlpflichtkatalog**
- Einf. Robotik und Automation (4)
    - Chemie (4)
    - Numerik 1 (4)
    - Optimierung (8)
      - Biologie (4)
      - Numerik 2 (4)
  - Mikroorganismen und Hygiene (4)
    - Biometrie (4)
  - Einf. in die Bioinformatik (4)
    - Künstliche Intelligenz (4)
  - Wissenschaftliches Rechnen (4)
    - Zeitreihenanalyse (4)
  - Medizinische Informatik (4)
  - Biomathematik (4)
    - Stochastik 2 (4)
    - Molekularbiologie (4)
      - Robotik (4)
      - Elektronik und Mikrosystemtechnik (4)

- Legende**
- Medizintechnologie
  - Naturwiss./Technologie
  - Mathematik
  - Informatik
  - Medizin
  - Fächerübergreifend

## **Artikel II**

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Lübeck, den 12. Juni 2008

*gez. Prof. Dr. Hartmann*

---

Dekan der Technisch-Naturwissenschaftlichen-Fakultät  
der Universität zu Lübeck

Prof. Dr. E. Hartmann