



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG  
TECHNISCHE FAKULTÄT

Bachelorstudiengang

# Medizintechnik

Modulhandbuch

WS 2009/2010

Prüfungsordnungsversion: 2009

Modulhandbuch generiert aus *UnivIS*  
Stand: 29.08.2021 13:11





# Medizintechnik (Bachelor of Science)

WS 2009/2010; Prüfungsordnungsversion: 2009

## 1 Bachelorprüfung

Anatomie und Physiologie für Nichtmediziner

Praktikum Grundlagen der Elektrotechnik

Algorithmen und Datenstrukturen

- Algorithmen und Datenstrukturen, ECTS, Marc Stamminger, WS 2009/2010 4

Algorithmik kontinuierlicher Systeme

Produktionstechnik I

Seminar Medizintechnik

Mathematik A 4

Experimentalphysik für EEI II

Biologisches und Technisches Sehen

Qualitätsmanagement I

Medizintechnik II

Molekulare Medizin für Medizin-Ingenieure Mathematik A 3

## 2 Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Mathematik A 2

Medizintechnik I

Mathematik für Ingenieurberufe D 1

---

Modulbezeichnung:                    Algorithmen und Datenstrukturen (079#55#H-16220-16146)                    ECTS  
Modulverantwortliche/r:            Marc Stamminger  
Lehrende:                            Marc Stamminger

---

Startsemester: WS 2009/2010            Dauer: 1 Semester  
Präsenzzeit: 120 Std.                    Eigenstudium: 180 Std.                    Sprache:

---

Lehrveranstaltungen:

Algorithmen und Datenstrukturen (WS 2009/2010, Vorlesung, 4 SWS, Michael Philippsen)  
Tafelübungen zu Algorithmen und Datenstrukturen (WS 2009/2010, Übung, 2 SWS, N.N.)  
Rechnerübungen zu Algorithmen und Datenstrukturen (WS 2009/2010, Übung, 2 SWS, N.N.)

---

Inhalt:

- Grundlagen der Programmierung
- Datenstrukturen
- Objektorientierung
- JAVA-Grundkenntnisse
- Aufwandsabschätzungen
- Grundlegende Algorithmen

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erlernen die Grundlagen der Programmierung anhand der Programmiersprache JAVA
- verstehen objektorientiertes Programmieren
- kennen fundamentale Datenstrukturen und Algorithmen
- können Algorithmen entwickeln und analysieren Literatur:

Lehrbuch: Saake, Sattler: „Algorithmen und Datenstrukturen - Eine Einführung mit JAVA“

---

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Medizintechnik (Bachelor of Science): 3-. Semester  
(Po-Vers. 2009 | Bachelorprüfung)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "079#72#H", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)", "Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))", "Informatik (Bachelor of Science)", "Informations- und Kommunikationstechnik (Bachelor of Science)", "Mathematik (Bachelor of Science)", "Technomathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science)" verwendbar.

---

Studien-/Prüfungsleistungen:

schriftlich, Dauer (in Minuten): 120

Erstablingung: WS 2009/2010, 1. Wdh.: WS 2009/2010  
1. Prüfer: Michael Philippsen

Leistungsschein

Erstablingung: WS 2009/2010, 1. Wdh.: WS 2009/2010  
1. Prüfer: Michael Philippsen

---

