

<p><b>Modul A1</b> <b>Medizinische Informationssysteme</b></p> <p>a) Modellierung klinischer Informationssysteme 2VU,3ECTS b) Informationssysteme des Gesundheitswesens 2VU,3ECTS</p>	<p><b>Modul B1</b> <b>Vertiefung für die Kernfachkombination (für alle Kfks)</b></p> <p>a) KfK-Praktikum 4VU,6ECTS b) KfK-Seminar 2VU,3ECTS</p>	<p><b>Modul C1</b> <b>Anatomie, Physiologie, Pathologie</b> 4VU,6ECTS</p>	<p><b>Modul D1</b> <b>Medizinische Softwareentwicklung</b></p> <p>a) Advanced Software Engineering (UNI) 4VU,6ECTS b) Richtlinien u. Anforderungen an medizinische Software 4VU,6ECTS</p>
<p><b>Modul A2</b> <b>Medizinische Dokumentation</b></p> <p>b) Gesundheits-telematik 2VU,3ECTS</p>		<p><b>Modul C2</b> <b>Public Health Policy and Healthcare Management</b></p> <p>a) Public Health Policy 2VU,3ECTS b) Healthcare Management 2VU,3ECTS</p>	<p><b>Modul D2</b> <b>Bioinformatik</b> 4VU,6ECTS</p>
<p><b>Modul A3</b> <b>Computerunterstützte Diagnose &amp; Therapie</b></p> <p>a) Taxonomie und Ontologie 2VU,3ECTS</p>		<p><b>Modul C3</b> <b>Introduction to Neuroscience</b> 2VU+1SE,6ECTS</p>	<p><b>Modul D3</b> <b>Neuroinformatik</b> 4VU,6ECTS</p>
<p><b>Modul A4</b> <b>Biosignale und Medizinische Bildgebung</b></p> <p>a) Biosignalverarbeitung 2VU,3ECTS b) Bildgebende Verfahren in der Medizin 2VU,3ECTS</p>		<p><b>Modul C4</b> <b>Einführung in die Molekulare Biologie</b> 4VU,6ECTS</p>	<p><b>Modul D4</b> <b>Methodische Grundlagen der Public Health Informatics</b></p> <p>a) Epidemiologie 2VU,3ECTS b) Outcomes Research 2VU,3ECTS</p>
<p><b>Modul A5</b> <b>Medizinische Bildverarbeitung und Bildanalyse (UNI)</b></p> <p>a) Image Processing and Analysis 4VU,6ECTS</p>		<p><b>Modul C5</b> <b>Methoden der Medizin</b> 2VU,3ECTS</p> <p><b>Modul C6</b> <b>Medizinische Forschung</b></p> <p>a) Planung und Durchführung Klinischer Studien 2VU,3ECTS b) Medizinische Ethik 2VU,3ECTS</p>	<p><b>Modul D5</b> <b>Health Data Science</b></p> <p>a) Machine Learning in der Medizin 2VU,3ECTS b) Analyse medizinischer Lebensdauerdaten 2VU,3ECTS</p>
<p><b>Kernfachkombination - Informatics for Assistive Technology</b></p>		<p><b>Modul D6</b> <b>Systems Medicine und Simulation</b></p> <p>a) Systemanalyse 2VU,3ECTS b) Simulationsmodelle 2VU,3ECTS</p>	<p><b>Modul D7</b> <b>Health Information Management and Retrieval</b></p> <p>a) Standardized Health Information Management 2VU,3ECTS b) Medical Information Retrieval 2VU,3ECTS</p>

DiplomandInnenseminar 1 **3ECTS**  
DiplomandInnenseminar 2 **3ECTS**  
Masterarbeit **30 ECTS**

**Modul D8**  
**Prothetik und Steuerung**

a) Steuerung und Regelung in der Medizin <b>2VU,3ECTS</b>	b) Prothetik <b>2VO,3ECTS</b>
---	-------------------------------------

**Modul D9**  
**Visuelle Datenanalyse in der  
Medizin **4VU,6ECTS****

**Modul D10**  
**Medizinische  
Sprachverarbeitung & Text  
Mining  
**2VU,3ECTS****

**Modul D11**  
**Mobile Health & Wearable  
Computing **2VU,3ECTS****

**D12**  
**Komplexe Systeme**

a) Complex Systems I – Foundations, concepts and phenomena	b) Complex Systems II – Applications 2VO: 1UE:
--	--

**Modul D13**  
**Aktuelle Themen der  
Medizinischen Informatik  
**2VU,3ECTS****