

<p>Modul A1 Medizinische Informationssysteme</p> <p>a) Modellierung klinischer Informationssysteme 2VU,3ECTS</p> <p>b) Informationssysteme des Gesundheitswesens 2VU,3ECTS</p>	<p>Modul B1 Vertiefung für die Kernfachkombination (für alle KfKs)</p> <p>a) KfK-Praktikum 4VU,6ECTS</p> <p>b) KfK-Seminar 2VU,3ECTS</p>	<p>Modul C1 Anatomie, Physiologie, Pathologie 4VU,6ECTS</p>	<p>Modul D1 Medizinische Softwareentwicklung</p> <p>a) Advanced Software Engineering (UNI) 4VU,6ECTS</p> <p>b) Richtlinien u. Anforderungen an medizinische Software 4VU,6ECTS</p>
<p>Modul A2 Medizinische Dokumentation</p> <p>b) Gesundheits-telematik 2VU,3ECTS</p>		<p>Modul C2 Public Health Policy and Healthcare Management</p> <p>a) Public Health Policy 2VU,3ECTS</p> <p>b) Healthcare Management 2VU,3ECTS</p>	<p>Modul D2 Bioinformatik 4VU,6ECTS</p>
<p>Modul A3 Computerunterstützte Diagnose & Therapie</p> <p>a) Taxonomie und Ontologie 2VU,3ECTS</p>		<p>Modul C3 Introduction to Neuroscience 2VO+1SE,6ECTS</p>	<p>Modul D3 Neuroinformatik 4VU,6ECTS</p>
<p>Modul A4 Biosignale und Medizinische Bildgebung</p> <p>a) Biosignalverarbeitung 2VU,3ECTS</p> <p>b) Bildgebende Verfahren in der Medizin 2VU,3ECTS</p>		<p>Modul C4 Einführung in die Molekulare Biologie 4VO,6ECTS</p>	<p>Modul D4 Methodische Grundlagen der Public Health Informatics</p> <p>a) Epidemiologie 2VU,3ECTS</p> <p>b) Outcomes Research 2VU,3ECTS</p>
<p>Modul A5 Medizinische Bildverarbeitung und Bildanalyse (UNI)</p> <p>a) Image Processing and Analysis 4VU,6ECTS</p>		<p>Modul C5 Methoden der Medizin 2VO,3ECTS</p>	<p>Modul D5 Health Data Science</p> <p>a) Machine Learning in der Medizin 2VU,3ECTS</p> <p>b) Analyse medizinischer Lebensdauerdaten 2VU,3ECTS</p>
<p>Kernfachkombination Public Health Informatics</p>		<p>Modul C6 Medizinische Forschung</p> <p>a) Planung und Durchführung Klinischer Studien 2VU,3ECTS</p> <p>b) Medizinische Ethik 2VO,3ECTS</p>	<p>Modul D6 Systems Medicine und Simulation</p> <p>a) Systemanalyse 2VU,3ECTS</p> <p>b) Simulationsmodelle 2VU,3ECTS</p>
	<p>Modul C7 Health Informatics</p> <p>a) Standardized Health Information Management 2VU,3ECTS</p> <p>b) Medical Information Retrieval 2VO,3ECTS</p>	<p>Modul D7 Health Information Management and Retrieval</p> <p>a) Standardized Health Information Management 2VU,3ECTS</p> <p>b) Medical Information Retrieval 2VO,3ECTS</p>	

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

Modul D8 Prothetik und Steuerung	
a) Steuerung und Regelung in der Medizin 2VU,3ECTS	b) Prothetik 2VO,3ECTS
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	

entweder

oder