

Aktuelle Modulbeschreibung

Modulnummer	11758
Modultitel	Einführung in die Medizininformatik Introduction to Medical Informatics
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Prof. Dr. rer. biol. hum. Schneider, Erich
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	8
Lernziele	Die Studierenden erwerben einen Überblick über die Verfahren des Fachgebiets der Medizinischen Informatik. Sie erwerben Kenntnisse der Arbeitsabläufe und Informationsflüsse in der Medizin, der institutionellen und organisatorischen Rahmenbedingungen im Gesundheitswesen sowie der wesentlichen Grundbegriffe, Methoden und Verfahren in ausgewählten Teilgebieten der Medizinischen Informatik. Sie werden befähigt, medizinischer Informationssysteme zu entwerfen und an zu wenden, sowie die medizinische Dokumentation zu verstehen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Grundbegriffe und Methoden der Medizin-Informatik• Überblick über Berufsfelder in der Medizin-Informatik• Patienten- bzw. Arzt-/Pfleger-bezogene Abläufe und Informationsflüsse• Einführung in die computergestützte medizinische Dokumentation sowie in Krankenhausinformations- und -kommunikationssysteme• Begriffssysteme, Ontologien, Dokumentation• Modellierung medizinischer Prozesse• Computergestützte Auswertung klinischer und epidemiologischer Studien• Datenformate (CDA, HL7, DICOM)
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls <ul style="list-style-type: none">• 12102: Programmierpraktikum
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 2 SWS Übung - 4 SWS Selbststudium - 150 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Lehmann: Handbuch der Medizinischen Informatik - 2. Auflage, München: Hanser 2004• Peter Haas: Medizinische Informationssysteme und Elektronische Krankenakten - Berlin: Springer 2005• Peter Haas: Gesundheitstelematik: Grundlagen, Anwendungen, Potenziale; Springer 2006

Aktuelle Modulbeschreibung

	<ul style="list-style-type: none">• Leiner, W. Gaus, R. Haux: Medizinische Dokumentation - 4. Auflage, Stuttgart: Schattauer 2003• weitere Materialien auf der E-Learning-Plattform
Modulprüfung	Voraussetzung + Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ol style="list-style-type: none">1. Voraussetzung: Erfolgreich bearbeitete Übungsblätter2. Modulabschlussprüfung: Klausur 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	none
Zuordnung zu Studiengängen	B.Sc. / Medizininformatik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2016 kein Abschluss / College+ / Prüfungsordnung 2017
Bemerkungen	Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul.
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung: Einführung in die Medizininformatik• Übung zur Vorlesung• Zugehörige Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden