

Medizininformatik

Schwerpunkt Medizintechnische Informatik

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

Grundlagen der Informatik 1	4V 2Ü
Grundlagen der Medizininformatik	2V
Lern- und Präsentationstechniken	2S
Technische Grundlagen der Informatik	4V 2Ü
Mathematische Grundlagen	4V 2Ü
Grundlagen der Medizin 1	2V
Summe	24 SWS

2. Semester

Grundlagen der Medizin 2	2V
Algorithmen und Datenstrukturen	4V 2Ü
Stochastik	4V 2Ü
Grundlagen der Informatik 2	4V 2P
Medizinische Netze 1	4V
Summe	24 SWS

3. Semester

Medizinische Netze 2	2V/P
Naturwissenschaftliche Grundlagen	4V 2P
Programmierkonzepte mit C++	2V 2P
Regulatory Affairs	4V/Ü
Lineare Algebra und Geometrie	2V 2Ü
Datenbanken	2V 2Ü
Summe	24 SWS

**Nachweis 4 wöchiges Praktikum in einer
Einrichtung des Gesundheitswesens.**

4. Semester

Informationssysteme im Gesundheitswesen	4V
Telemedizin und mobile Systeme in der Medizin	4V
Medizinische Diagnostik und Therapie	4V/Ü

Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin	4V/P
--	------

Modulgruppe: Profulfächer MTI

Medizinische Kommunikation und Dokumentenstandards	4V/P
Hardwarenahe Programmierung 1	4V/Ü
Summe	24 SWS

5. Semester

Decision Support und Modellierung	4V/Ü/S
Medizinische Bildanalyse	4V/P
Modulgruppe: Profulfächer MTI	
Bildgestützte Awendungen	4V/Ü
Hardwarenahe Programmierung 2	4V/Ü

Vertiefungsfächer

Graphical Apps - The Android View	2V 2Ü
Internetprogrammierung	2V 2P
3D Visualisierungstechniken	4V/P
Medizinische Informationssysteme	4V/Ü
Medizinische Krankheitsbilder	4V
Qualitätsmanagement in Gesundheitseinrichtungen	4V/Ü
Biosignalverarbeitung	4V/Ü
Summe	24 SWS

6. Semester

Praxisphase

7. Semester

Bachelor-Abschlussarbeit	
Führungs- und Kommunikationstechniken	2S
Studienprojekt	Projekt
Medizininformatik Seminar	4S

Erläuterungen und Adressen

Der Studiengang gliedert sich in ein dreisemestriges Basis- und ein viersemestriges Vertiefungsstudium. Während im Basisstudium die Grundlagenbildung vor allem in den Informatikfächern erfolgt, findet im Vertiefungsstudium eine stärkere Anwendungs- und Projektorientierung statt. Hier erfolgt auch eine Schwerpunktbildung durch Profil- und Vertiefungsfächer (4. und 5. Semester). Das Studium findet seinen Abschluss in einem Praxissemester in einem Unternehmen und der Bachelorarbeit.

Voraussetzung für die Aufnahme eines Studiums

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachhochschulreife oder
- Berufsausbildung mit einem Gesamtnotenschnitt von mindestens 2,5 und eine mindestens zweijährige berufliche Tätigkeit im Ausbildungsberuf oder Meisterprüfung oder vergleichbare Prüfung

Ausländische Studienbewerber können sich beim Studienkolleg über die Gleichwertigkeit ihrer Vorbildung informieren (E-Mail: studienkolleg@hs-kl.de).

Der letzte Bewerbungstermin für das Wintersemester ist der 31. August. Ein vollwertiger Studienbeginn ist nur zum Wintersemester möglich. Die Bewerbung erfolgt online unter www.hs-kl.de/bewerben

Kontaktdaten

Hochschule Kaiserslautern | Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik
Amerikastr. 1 | 66482 Zweibrücken

Bewerbung: Studierendensekretariat, E-Mail: studsek-zw@hs-kl.de

Fragen zum Studium der Medizininformatik, E-Mail: bachelor-medi@hs-kl.de

Weitere Informationen zum Studiengang sind unter www.hs-kl.de/imst abrufbar.