

Medizininformatik

Schwerpunkt Digitales Gesundheitswesen

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 Medizin1	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 DGW

KI Anwendungen in der Medizin 4V/Ü
Gesundheitssysteme
und Ökonomie 4V/Ü

Summe 24 SWS

5. Semester

Decision Support
und Modellierung 4V/Ü/S
Medizinische Bildanalyse 4V/P

Modulgruppe: Profulfächer DGW

Evidenzbasierte
Entscheidungsfindung 4V/Ü
Modellierung und Simulation 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
Summe 6 SWS

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.