

Medizininformatik

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

Einführung in die Medizin-informatik	2V
Grundlagen der Informatik	4V 2Ü
Lern- und Präsentationstechniken	2S
Mathematische Grundlagen	4V 2Ü
Technische Grundlagen der Informatik	4V 2Ü
Grundlagen der Medizin	2V
Summe	24 SWS

2. Semester

Grundlagen der Medizin	2V
Algorithmen und Datenstrukturen	4V 2Ü
Biomathematik und Statistik	4V 3Ü
Programmiertechniken I	4V 2P
Naturwissenschaftliche Grundlagen	4V
Summe	25 SWS

3. Semester

Naturwissenschaftliche Grundlagen	4V
Datenbanken	2V 2Ü
Programmiertechniken II	2V 2P
Entwicklung medizinischer Software	4 V/Ü
Lineare Algebra und Geometrie	2V 2Ü
Software Engineering	4V 2Ü
Summe	26 SWS

4. Semester

Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung in der Medizin	4V/P
Informationsverarbeitung im Gesundheitswesen	4V

Medizinische Diagnostik und Therapie	4V/Ü
Mobile Systeme in der Medizin	4V/Ü
Vertiefungsfächer	8 SWS
Summe	24 SWS

5. Semester

Führungs- und Kommunikationstechniken	2S
Medizininformatik Seminar	2S
Medizinische Bildanalyse Studienprojekt	4V/P
Telemedizin	4V
Vertiefungsfächer	8 SWS
Summe	20 SWS

6. Semester

Betreutes Praxisprojekt
Abschlussarbeit

Vertiefungsfächer

3D-Visualisierungstechniken	4V/P
DICOM Standard	4V/P
Evidenzbasierte Medizin	4V/P
Expertensysteme und wissensbasierte Systeme	4V/Ü
Qualitätsmanagement in Gesundheitseinrichtungen	4V/Ü
Internetprogrammierung	2V 2P
Bildgestützte Diagnose und Therapie	4V/Ü
Biosignalverarbeitung	4V/Ü
Embedded Systems in der Medizininformatik	4V/Ü
Medizinische Informationssysteme	4V/Ü
Medizinische Krankheitsbilder	4V
Modellierung und Simulation	4V/Ü
Programmierung von DSPs	4V/Ü

Erläuterungen und Adressen

Der Studiengang gliedert sich in ein jeweils dreisemestriges Basis- und 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 Vertiefungsfächer (4. und 5. Semester). Das Studium findet seinen Abschluss in einem betreuten Praxisprojekt 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 in der Regel jeweils der 15. Juli. 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.