

Angewandte Informatik

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Grundlagen der Informatik | 4V 2Ü |
| Rechnerarchitektur | 8V/Ü |
| Logik für Informatiker | 2V/Ü |
| Mathematische Grundlagen | 4V 2Ü |
| Lern- und Präsentationstechniken | 2S |
| Summe | 24 SWS |

2. Semester

| | |
|---|---------------|
| Algorithmen und Datenstrukturen | 4V 2Ü |
| Programmiertechniken I | 4V 2P |
| Analysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik | 4V 2Ü |
| Kommunikationsnetze | 4V 2P |
| Summe | 24 SWS |

3. Semester

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Programmiertechniken II | 2V 2P |
| Datenbanken | 2V 2Ü 2P |
| Lineare Algebra und Geometrie | 2V 2Ü |
| Information und Codierung | 3V 1Ü |
| Software Engineering | 4V 2Ü |
| Summe | 24 SWS |

4. Semester

| | |
|----------------------------|---------------|
| Projektmanagement | 2V 2Ü |
| Sicherheit von IT-Systemen | 2V 2P |
| Softwaretechnik-Praktikum | 1V 3P |
| Usability Engineering | 2V 2P |
| Vertiefungsfächer | 8 SWS |
| Summe | 24 SWS |

5. Semester

| | |
|---|---------------|
| Betriebssysteme | 4V 2P |
| Führungs- und Kommunikationstechniken | 2S |
| Rechtliche und betriebswirtschaftliche Grundlagen | 4V 2Ü |
| Vertiefungsfächer | 8 SWS |
| Studienprojekt | Projekt |
| Summe | 22 SWS |

Vertiefungsfächer

| | |
|---|---------|
| Anwendung und Programmierung von Mikrocontrollern | 2V 2P |
| Einführung in Computergrafik und Bildverarbeitung | 2V 2P |
| Fortgeschrittene Kommunikationsnetze | 4V/P |
| Fortgeschrittene Programmiertechniken | 4V/P |
| Graphical Apps – The Android View | 2V 2Ü |
| Internetprogrammierung | 2V 2P |
| Multi-Agenten-Systeme | 4V/P |
| Nebenläufige Programmierung: Konzepte und Anwendungen | 2V 2P |
| Bildverarbeitung | 2V 2P |
| Computergrafik | 2V 2P |
| Entwicklung Verteilter Anwendungen mit Java | 4V/P |
| Entwicklung betrieblicher Informationssysteme | 4V/P |
| Entwurf digitaler Systeme | 4V/P |
| Visual Data Analysis | 2V 2Ü |

6. Semester

Betreutes Praxisprojekt
Bachelor-Abschlussarbeit

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, weist das Vertiefungsstudium eine stärkere Anwendungs- und Projektorientierung auf. Hier findet auch eine Schwerpunktbildung durch Vertiefungsfächer statt. Das Studium schließt mit einem betreuten Praxisprojekt in einem Unternehmen und der Bachelorarbeit ab.

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 Angewandten Informatik, E-Mail: bachelor-ai@hs-kl.de

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