

Angewandte Informatik

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

Anwendungssysteme	2V/Ü
Grundlagen der Informatik 1	4V 2Ü
Lern- und Präsentationstechniken	2S
Technische Informatik	8V/Ü
Mathematische Grundlagen	4V 2Ü
Summe	24 SWS

2. Semester

Kommunikationsnetze	4V 2P
Algorithmen und	
Datenstrukturen	4V 2Ü
Stochastik	4V 2Ü
Grundlagen der Informatik 2	4V 2P
Summe	24 SWS

3. Semester

Programmierkonzepte mit C++	2V 2P
Software Engineering	4V 2Ü
Lineare Algebra und Geometrie	2V 2Ü
Datenbanken	2V 2P 2Ü
Information und Codierung	4V/Ü
Summe	24 SWS

4. Semester

Sicherheit von IT-Systemen	2V 2P
Softwaretechnik-Praktikum	4V/P
Usability Engineering	2V 2P
Projektmanagement in	
der Softwareentwicklung	2V 2Ü
Vertiefungsfächer	8 SWS
Summe	24 SWS

5. Semester

IT-Recht	2V
Wissenschaftliches Schreiben	2S
Teamprojekt	Projekt
Betriebssysteme	4V 2P
Vertiefungsfächer	8 SWS
Summe	18 SWS

Vertiefungsfächer

Anwendung und Programmierung von Mikrocontrollern	2V 2P
Fortgeschrittene	
Programmiertechniken	4V/P
Graphical Apps -	
The Android View	2V 2Ü
Künstliche Intelligenz	
und Sprachanalyse	2V 2Ü
Nebenläufige Programmierung	2V 2P
Visual Data Analysis	2V 2Ü
Internetprogrammierung	2V 2P
Einführung in die Computergrafik und Bildverarbeitung	2V 2P
Fortgeschrittene	
Kommunikationsnetze	4V/P
Bare Metal C++	4V/P
Bildverarbeitung	2V 2P
Computergrafik	2V 2P
Entwicklung Verteilter	
Anwendungen mit Java	4V/P
Entwicklung betrieblicher	
Informationssysteme	4V/P
Entwurf digitaler Systeme	4V/P
Multi-Agenten-Systeme	4V/P
Wissenschaftliches Rechnen	4V/S

6. Semester

Praxisphase

7. Semester

Betriebswirtschaftliche Grundlagen	2V 2Ü
Führungs- und	
Kommunikationstechniken	2S
Studienprojekt	Projekt
Bachelor-Abschlussarbeit	
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, weist das Vertiefungsstudium eine stärkere Anwendungs- und Projektorientierung auf. Hier findet auch eine Schwerpunktbildung durch Vertiefungsfächer statt. Das Studium schließt mit einem Praxissemester 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 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 Angewandten Informatik, E-Mail: bachelor-ai@hs-kl.de

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