

## 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
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

#### 2. Semester

Algorithmen und Datenstrukturen	4V   2Ü
Programmiertechniken I	4V   2P
Analysis, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	4V   2Ü
Kommunikationsnetze	4V   2P
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

#### 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
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

#### 4. Semester

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

#### 5. Semester

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

#### 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 ist in der Regel für das Wintersemester jeweils der 15. Juli, für das Sommersemester der 15. Januar eines jeden Jahres. Ein vollwertiger Studienbeginn ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich. Die Bewerbung erfolgt online unter [www.hs-kl.de/bewerben](http://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](mailto:studsek-zw@hs-kl.de)

Fragen zum Studium der Angewandten Informatik, E-Mail: [bachelor-ai@hs-kl.de](mailto:bachelor-ai@hs-kl.de)

Weitere Informationen zum Studiengang sind unter [www.hs-kl.de/imst](http://www.hs-kl.de/imst) abrufbar.