

# Applied Life Sciences

## Alle Fakten auf einen Blick

### 1. Semester

Mathematik 1	4V   Ü
Physik 1	4V
Rationelles Arbeiten und Lernen am Beispiel der Physik	2V
Allgemeine Chemie 1	4V   1L
Grundlagen der Allgemeinen Biologie und Mikrobiologie	3V
Praktikum zur Allgemeinen Biologie	2L
Grundlagen der Medizin 1	2V
Beispiele aus Forschung und Industrie	1V   Se
Histologie	2V   Ü
Einführung in die Mikrosystemtechnik	2V
<b>Summe</b>	<b>27 SWS</b>

### 2. Semester

Mathematik 2	4V   Ü
Physik 2	4V
Allgemeine Chemie 2	2V
Chemische Analytik	4V   1L
Grundlagen der Molekularbiologie	2V   2L
Grundlagen der Medizin 2	2V
Grundlagen der Elektrotechnik	2V
Informatik	2V   2Ü
<b>Summe</b>	<b>27 SWS</b>

### 3. Semester

Mathematik 3	3V   Ü
Statistische Methoden	2V   Ü
Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik 1	2V   2L
Physikalische Chemie	4V
Biophysik 1	2V   L
Grundlagen der Immunologie	2V
Immunhistochemie und immunologische Methoden	2V
Praktikum zur Immunologie und Immunhistochemie	2L
Instrumentelle Analytik	4V   Ü

Einführung in die Messtechnik	2V
<b>Summe</b>	<b>27 SWS</b>

### 4. Semester

Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik 2	2V
Biochemie	2V
Biophysik 2	2V
Zellbiologie	2V   2L
Elektrophysiologie	1V   1L
Regenerative Medizin	2V
Medizinische Diagnostik	4V   Ü
Biomedizinische Messtechnik 1	2V
Technisches Wahlpflichtfach Nichttechnisches Wahlpflichtfach	2V   L
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

### 5. Semester

Medizinische Krankheitsbilder	3V
Mikrosysteme in Biologie und Medizin	4V
Verfahren und Analysemethoden in Mikrosystem- und Nanotechnik	2V   2L
Grundlagen der Pharmazie	4V
Technische Wahlpflichtfächer Nichttechnische Wahlpflichtfächer	4V   L
<b>Summe</b>	<b>27 SWS</b>

### 6. Semester

<b>(Vertiefungsblöcke 3 aus 5)</b>	
Block 1 - Chemie -	8V   L
Block 2 - Biologie -	8V   L
Block 3 - Medizin -	8V   L
Block 4 - Mikro/Nano -	8V   L
Block 5 - Pharma -	8V   L
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

### 7. Semester

Praxisphase	
Abschlussarbeit mit Kolloquium	

## Erläuterungen und Adressen

### Voraussetzung für die Aufnahme eines Studiums

- Allgemeine Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife oder
- Berufsausbildung mit einem Gesamtnotenschnitt von mindestens 2,5 und eine mindestens zweijährige berufliche Tätigkeit im Ausbildungsberuf oder Meisterprüfung oder vergleichbare Prüfung
- eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung im In- und Ausland

Ausländische Studienbewerber können sich beim Studienkolleg (E-Mail: studienkolleg@hs-kl.de) über die Gleichwertigkeit ihrer Vorbildung informieren.

Der letzte Bewerbungstermin für das Wintersemester ist in der Regel der 15. Juli eines jeden Jahres. Bewerbungsunterlagen sind unter [www.hs-kl.de/bewerben](http://www.hs-kl.de/bewerben) abrufbar.

### 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 Bachelor-Studium, E-Mail: [bachelor-als@hs-kl.de](mailto:bachelor-als@hs-kl.de)

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