

# Bachelor Mikrosystem- und Nanotechnologie

(7 Lehrplansemester)

Alle Fakten auf einen Blick

## 1. Semester

Mathematik I	3V   1Ü
Physik I	4V
Informatik	2V   2Ü
Elektrotechnik I	4V
Technische Mechanik I	4V
Chemie	4V
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

## 2. Semester

Mathematik II	3V   1Ü
Physik II	4V   2L
Konstruktion I	2V
Elektrotechnik II	2V   1L
Technische Mechanik II	2V
Chemie Labor	1L
Werkstoffkunde	4V
Einführung in die Mikrosystemtechnik	2V
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

## 3. Semester

Mathematik III	3V   1Ü
Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik I	2V
Konstruktion II	2V
Konstruktionssystematik	2V
Elektrische Messtechnik	2V   2L
3D-CAD	2V
Herstellung, Charakterisierung dünner Schichten	4V
Halbleitermaterialien, Lithographie	4V
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

## 4. Semester

Qualitätsmanagement	2V
Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik II	2V
Sensoren und Aktoren I	2V
Prozesslinien in der MST	2V   4L
FEM	4V
Grundlagen Signalverarbeitung & Systemdynamik	3V   1L
Bauelemente	2V
Aufbau & Verbindungstechnik I	2V
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

## 5. Semester

Nanotechnik	2V
Nanomaterialien	2V
Sensoren und Aktoren II	2V
Technische Wahlpflichtfächer	8V   L
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	10V
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

## 6. Semester (Vertiefungsblöcke 3 aus 5)

Block 1	
- Signale und Systeme -	8V   L
Block 2	
- Materialien und Prozesse -	8V   L
Block 3	
- Biomedizinische Anwendungen -	8V   L
Block 4	
- Mechanik und Konstruktion -	8V   L
Block 5	
- individuell -	8V   L
<b>Summe</b>	<b>24 SWS</b>

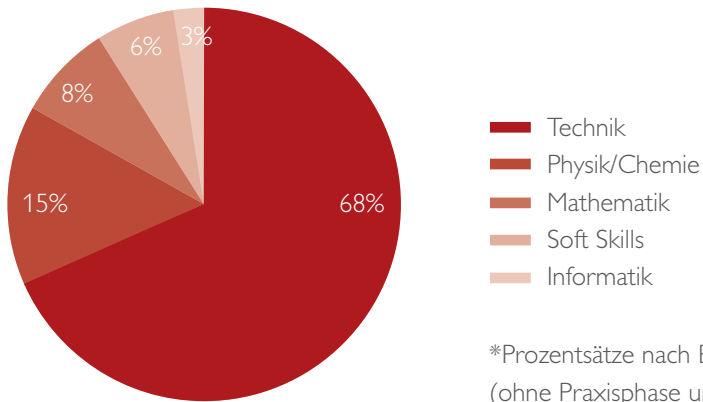
## 7. Semester

Praxisphase	
Abschlussarbeit mit Kolloquium	

Der Studiengang befindet sich in einem laufenden Akkreditierungsverfahren. Die Angaben sind deshalb vorbehaltlich der Genehmigung durch die Akkreditierungskommission und das zuständige Ministerium gültig. Bis zum Ende des Verfahrens sind Änderungen möglich, über die dann rechtzeitig informiert wird. Stand: 15. Oktober 2009

V = Vorlesung L = Labor Ü = Übung Se = Seminar SWS = Semesterwochenstunden

## Themenbereiche Bachelor MNT\*



\*Prozentsätze nach ETCS-Punkten  
(ohne Praxisphase und Abschlussarbeit)

## Erläuterungen und Adressen

### Voraussetzung für die Aufnahme eines Studiums

- Allgemeine Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife oder
- eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung im In- und Ausland

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

Der letzte Bewerbungstermin für das Wintersemester ist jeweils der 15. Juli eines jeden Jahres.

Bewerbungsunterlagen sind unter [www.fh-kl.de](http://www.fh-kl.de) abrufbar.

### Kontaktdaten

Fachhochschule Kaiserslautern | Campus Zweibrücken | Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik | Amerikastr. 1 | D-66482 Zweibrücken

Bewerbung: Studierendensekretariat, E-Mail: [studsek-zw@fh-kl.de](mailto:studsek-zw@fh-kl.de)

Fragen zum Bachelor-Studium: E-Mail: [mnt-bachelor@fh-kl.de](mailto:mnt-bachelor@fh-kl.de)

Allgemeine Studienberatung und Informationen zum Campus  
E-Mail: [studienberatung@fh-kl.de](mailto:studienberatung@fh-kl.de).

Weitere Informationen zum Studiengang sind unter [www.fh-kl.de/mnt-bachelor](http://www.fh-kl.de/mnt-bachelor) zu finden.