

## Micro Systems and Nano Technologies

### Alle Fakten auf einen Blick

#### 1. Semester (Sommersemester)

Halbleiterphysik	2V
Festkörperphysik	2V
Nanophysik und Nanotechnologie	2V
Elektrochemische Methoden	2V   L
Digitale Signalverarbeitung, Methoden und Implementierung	2V   L
CAE-Simulation und Optimierung	2V   Ü
Biodesign	2V
Projektarbeit Technische	5L   Se
Wahlpflichtfächer	4V   L   Se
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	2V
<b>Summe</b>	<b>25 SWS</b>

#### 2. Semester (Wintersemester)

Mikro- und Nanoelektronische Bauelemente	2V
Spezielle Themen der Dünnschichttechnik	2V
Mikrosensoren und -aktoren, Aufbau- und Verbindungstechnik	2V
Konzeption, Herstellung und Test von Mikrosystemen	2L   2Se
Analoge Signalverarbeitung, ihre Bauelemente und Methoden	2V   L
Chemische Nanotechnologie	2V

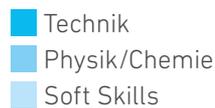
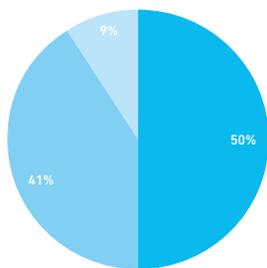
Physik und Chemie der Grenz- und Oberflächen	2V
Seminar mit externen Referenten	1V
Projektarbeit (Fortsetzung) Technische	4L   Se
Wahlpflichtfächer	2V   L   Se
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	2V
<b>Summe</b>	<b>25 SWS</b>

#### 3. Semester

Masterarbeit	
Kolloquium zur Masterarbeit	

## Erläuterungen und Adressen

### Themenbereiche Master MNT\*



\*Prozentsätze nach ETCS-Punkten (ohne Masterarbeit)

### Voraussetzung für die Aufnahme eines Studiums

- Bachelor- oder Diplomabschluss eines mindestens dreijährigen einschlägigen Studiums der Natur- oder Ingenieurwissenschaften mit guter Abschlussnote oder vergleichbare Qualifikation.
- Englischkenntnisse
- Für Bewerber aus Nicht-EU-Ländern wird empfohlen einen „Graduate Record Examination Test (GRE)“ zu absolvieren.

Die Bewerbung muss schriftlich mit dem Zulassungsantrag an folgende Adresse geschickt werden:

Studierendensekretariat | Amerikastr. 1 | 66482 Zweibrücken

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

Bewerbungstermine sind in der Regel für das Sommersemester der 15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

### 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 Master-Studium: E-Mail: [master-mnt@hs-kl.de](mailto:master-mnt@hs-kl.de)

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