

Mikrosystem- und Nanotechnologie

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
Summe	24 SWS

Sensoren und Aktoren I	2V
Prozesslinien in der MST	2V 4L
FEM	4V
Grundlagen Signalverarbeitung & Systemdynamik	3V 1L
Bauelemente	2V
Aufbau & Verbindungstechnik I	2V
Summe	24 SWS

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	2 V
Summe	24 SWS

5. Semester

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

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
Summe	24 SWS

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
Summe	24 SWS

4. Semester

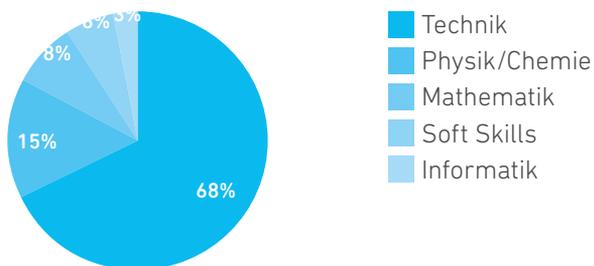
Qualitätsmanagement	2V
Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik II	2V

7. Semester

Praxisphase
Abschlussarbeit mit Kolloquium

Erläuterungen und Adressen

Themenbereiche Bachelor MNT*



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

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 jeweils der 15. Juli eines jeden Jahres. Bewerbungsunterlagen sind unter 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

Fragen zum Bachelor-Studium, E-Mail: bachelor-mnt@hs-kl.de

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