

Mikrosystem- und Nanotechnologie

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

Mathematik 1	4V Ü
Physik 1	5V Ü
Informatik	4V Ü
Elektrotechnik 1	4V
Technische Mechanik 1	2V
Chemie 1	4V Ü
Werkstoffkunde 1	2V
Summe	25 SWS

2. Semester

Mathematik 2	4V Ü
Physik 2	4V Ü 2L
Elektrotechnik 2	2V 1L
Technische Mechanik 2	2V
Chemie 2	2V 1L
Werkstoffkunde 2	2V
Konstruktion 1	2V
3D-CAD	2V Ü
Einführung in die Mikrosystemtechnik	2V
Summe	26 SWS

3. Semester

Mathematik 3	4V Ü
Technische Mechanik 3	2V
Konstruktion 2	2V
Elektrische Messtechnik	2V 2L
Herstellung, Strukturierung und Charakterisierung dünner Schichten	4V
FEM	4V
Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik 1	2V
Halbleitermaterialien, Lithographie	3,5V
Lithographie Labor	0,5L
Summe	26 SWS

4. Semester

Physikalische Grundlagen der Festkörperanalytik 2	2V
--	----

Qualitätsmanagement	4V
Prozesslinien in der MST	2V 4L
Grundlagen der Systemdynamik	3V L
Elektronische Bauelemente	2V
Grundlagen der analogen Signalverarbeitung	1V
Übungen zur Signalverarbeitung	1Ü
Aufbau und Verbindungstechnik	2V Ü
Sensoren & Aktoren 1	2V Ü
Technisches Wahlpflichtfach	2V
Summe	25 SWS

5. Semester

Sensoren & Aktoren 2	2V Ü
Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung	2V
Nanotechnik	2V
Nanomaterialien	2V
Technische Wahlpflichtfächer	6V L
Nichttechnische Wahlpflichtfächer	10V
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

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 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.