

# MASCHINENBAU AM KIT



Karlsruher Institut für Technologie

**Fachschaft MACH/CIW**

Wenn Maschinenbau – dann in Karlsruhe

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00 - 09:30					
09:45 - 11:15	<a href="#">2161245 Technische Mechanik I</a> Audimax	<a href="#">5408 Grundlagen der Chemie</a> Neue Chemie	<a href="#">2121390 Informatik im Maschinenbau</a> Gerthsen		<a href="#">2173550 Werkstoffkunde I (A-K)</a> Benz <a href="#">2173551 Werkstoffkunde I (L-Z)</a> Daimler
11:30 - 13:00	<a href="#">0131100 Höhere Mathematik I (Üb)</a> Audimax	<a href="#">0131000 Höhere Mathematik I</a> Audimax	<a href="#">2145185 MKL I (Üb)</a> HS. a. F.		<a href="#">5408 Grundlagen der Chemie (identisch mit Dienstag)</a> Neue Chemie
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:30	<a href="#">2145178 MKL I</a> Daimler / Benz	<a href="#">2173550 Werkstoffkunde I (A-K)</a> Benz <a href="#">2173551 Werkstoffkunde I (L-Z)</a> Daimler		<a href="#">2161245 Technische Mechanik I</a> Audimax	<a href="#">2161246 Technische Mechanik I (Üb)</a> Benz / Daimler
15:45 - 17:15		<a href="#">2121391 Informatik im Maschinenbau (Üb)</a> Gerthsen		<a href="#">0131000 Höhere Mathematik I</a> Audimax	
17:30 - 19:00	<a href="#">2173552 Werkstoffkunde I (Üb)</a> HS a. F.				

Vorlesung	Übung
-----------	-------

Stand: 11.09.2015

## Vorlesungen

(ca. 300-400 Studenten in einem Hörsaal)

## Übungen

(Vorrechnen von Beispielaufgaben)

## Zusätzlich:

## Tutorien

(10-30 Studenten)

## Sprechstunden

## Workshops

(technisches Zeichnen und Getriebe auseinanderbauen)

## Weitere Hilfsangebote



# WEITERES

- Grundpraktikum (6 Wochen), Empfehlung: Nach dem Abitur!
- Regelstudienzeit 6 Semester
- Max. 9 Semester
- Master-Studium 4 Semester
- Zulassungsbeschränkung ins 1. Semester (NC) (2,4)
- Klausuren (schriftlich und mündlich)
- Keine Ferien
- Abschluss: „Bachelor of Science“
- Wir haben die besten Professoren und die größten Hörsäle!
- Auslandspraktikum und Auslandssemester möglich
- Viele Hochschulgruppen und Projekte mit Bezug zum Maschinenbau (z.B. KA-RaceIng)
- Bewerbungen bis 15. Juli
- Studentenleben

# FÄCHER

1.-4. Semester: Höhere Mathematik  
Technische Mechanik  
Maschinenkonstruktionslehre  
Werkstoffkunde  
Chemie  
Informatik  
  
Physik  
Elektrotechnik  
Thermodynamik  
Arbeitstechniken  
Produktionswirtschaft

5.-6. Semester: Mess- und Regelungstechnik  
Strömungslehre  
Maschinen und Prozesse  
Schwerpunktfächer nach Wahl  
Bachelorarbeit (ca. drei Monate Bearbeitungszeit)

Mathe muss man können!

Sprachen werden kaum  
gebraucht; wenn dann Englisch



# SCHWERPUNKTE IM 5. UND 6. SEMESTER

- SP 1: [Advanced Mechatronics](#) (Mikut)
- SP 2: [Antriebssysteme](#) (Albers)
- SP 3: [Mensch - Technik - Organisation](#) (Deml)
- SP 4: [Automatisierungstechnik](#) (Mikut)
- SP 5: [Berechnungsmethoden im Maschinenbau](#) (Seemann)
- SP 6: [Computational Mechanics](#) (Proppe)
- SP 8: [Dynamik und Schwingungslehre](#) (Seemann)
- SP 9: [Dynamische Maschinenmodelle](#) (Seemann)
- SP 10: [Entwicklung und Konstruktion](#) (Albers)
- SP 11: [Fahrdynamik, Fahrzeugkomfort und -akustik](#) (Gauterin)
- SP 12: [Kraftfahrzeugtechnik](#) (Gauterin)
- SP 13: [Festigkeitslehre / Kontinuumsmechanik](#) (Böhlke)
- SP 14: [Fluid-Festkörper-Wechselwirkung](#) (Gabi) (wird zur Zeit nicht angeboten)
- SP 15: [Grundlagen der Energietechnik](#) (Bauer)
- SP 16: [Industrial Engineering \(engl.\)](#) (Deml) (wird zur Zeit nicht angeboten)
- SP 17: [Informationsmanagement](#) (Ovtcharova)
- SP 18: [Informationstechnik](#) (Stiller)
- SP 19: [Informationstechnik für Logistiksysteme](#) (Furmans)
- SP 17: [Informationsmanagement](#) (Ovtcharova)
- SP 18: [Informationstechnik](#) (Stiller)
- SP 19: [Informationstechnik für Logistiksysteme](#) (Furmans)
- SP 20: [Integrierte Produktentwicklung](#) (Albers)
- SP 21: [Kerntechnik](#) (Cheng)
- SP 22: [Kognitive Technische Systeme](#) (Stiller)
- SP 23: [Kraftwerkstechnik](#) (Bauer)
- SP 24: [Kraft- und Arbeitsmaschinen](#) (Gabi)
- SP 25: [Leichtbau](#) (Henning)
- SP 26: [Materialwissenschaft und Werkstofftechnik](#) (Heilmaier)
- SP 27: [Modellierung und Simulation in der Energie- und Strömungstechnik](#) (Maas)
- SP 28: [Lifecycle Engineering](#) (Ovtcharova)
- SP 29: [Logistik und Materialflusslehre](#) (Furmans)
- SP 30: [Angewandte Mechanik](#) (Böhlke)
- SP 31: [Mechatronik](#) (Matthiesen)
- SP 32: [Medizintechnik](#) (Pylatiuk)
- SP 33: [Mikrosystemtechnik](#) (Last)
- SP 34: [Mobile Arbeitsmaschinen](#) (Geimer)
- SP 35: [Modellbildung und Simulation im Maschinenbau](#) (Proppe)
- SP 36: [Polymerengineering](#) (Elsner)
- SP 37: [Produktionsmanagement](#) (Deml) (wird zur Zeit nicht angeboten)
- SP 38: [Produktionssysteme](#) (Schulze)
- SP 39: [Produktionstechnik](#) (Schulze)
- SP 40: [Robotik](#) (Mikut)
- SP 41: [Strömungslehre](#) (Frohnappel)
- SP 42: [Akustik](#) (Gabi) (wird zur Zeit nicht angeboten)
- SP 43: [Technische Keramik und Pulverwerkstoffe](#) (Hoffmann)
- SP 44: [Technische Logistik](#) (Furmans)
- SP 45: [Technische Thermodynamik](#) (Maas)
- SP 46: [Thermische Turbomaschinen](#) (Bauer)
- SP 47: [Tribologie](#) (Gumbsch)
- SP 48: [Verbrennungsmotoren](#) (Koch) (wird zur Zeit nicht angeboten)
- SP 49: [Zuverlässigkeit im Maschinenbau](#) (Gumbsch)
- SP 50: [Bahnsystemtechnik](#) (Gratzfeld)
- SP 51: [Entwicklung innovativer Geräte](#) (Matthiesen)
- SP 52: [Production Engineering](#) (Deml)
- SP 53: [Fusionstechnologie](#) (Stieglitz)
- SP 54: [Mikroaktoren und Mikrosensoren](#) (Kohl)
- SP 55: [Gebäudeenergietechnik](#) (H.-M. Henning)
- SP 56: [Advanced Materials Modelling](#) (Böhlke)
- SP 57: [Technik des Verbrennungsmotors](#) (Koch)
- SP 58: [Verbrennungsmotorische Antriebssysteme](#) (Koch)

<http://www.mach.kit.edu/1555.php>

Viele Möglichkeiten und große Auswahl

# NOCH FRAGEN?

Ihr könnt mir jederzeit gerne eure Fragen zum Maschinenbaustudium am KIT an [cedric.haffelder@gmail.com](mailto:cedric.haffelder@gmail.com) zusenden.

Weiter Informationen auch unter:

<https://www.fs-fmc.kit.edu/>

<https://www.mach.kit.edu/>