

MSc Maschinenbau – Vertiefung Werkstofftechnik

Prof. Keßler, Prof. Scharr, Prof. Behrend, Prof. Sander



Nichtmetallische
Konstruktions-
werkstoffe

Pflichtmodule

Bio-
materialien

Leichtbau-
werkstoffe

Nano-
materialien

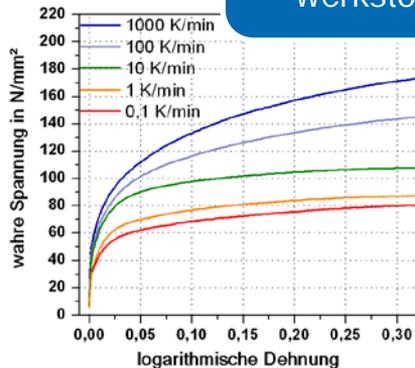


Metallische
Konstruktions-
werkstoffe

Labor
Vertiefung
Werkstofftechnik

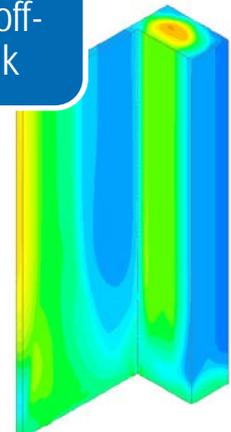
Wahlpflichtmodule

Simulation
Werkstoff-
technik



Werkstoff-
analytik

Festigkeits-
optimiertes
Gestalten



Master-Studiengang Maschinenbau

| LP | 1.Semester | 2.Semester | 3.Semester | 4.Semester |
|------|--|--|---|---|
| 6 LP | Technisches Wahlpflichtmodul WPM | Technisches Wahlpflichtmodul WPM | Studienarbeit PM | M A S T E R - A R B E I T PM |
| 6 LP | Vertiefungsrichtung 1 WPM | Vertiefungsrichtung 1 WPM | | |
| 6 LP | Vertiefungsrichtung 1 WPM | Vertiefungsrichtung 1 WPM | | |
| 6 LP | Vertiefungsrichtung 2 WPM | Vertiefungsrichtung 2 WPM | Technisches Wahlpflichtmodul WPM | |
| 6 LP | Vertiefungsrichtung 2 WPM | Vertiefungsrichtung 2 WPM | Nichttechnisches Wahlpflichtmodul WPM | |
| ∑ | 30 LP | 30 LP | 30 LP | 30 LP |

| Nr. | Modul Bezeichnung | Vor- lei- stung | Prü- fung Art | Beginn Wintersemester | | | | Beginn Sommersemester | | | |
|--|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | WS | SS | WS | SS | SS | WS | SS | WS |
| 1 Wahlpflichtmodule | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Vertiefungsrichtungen Aus jeder gewählten Vertiefungsrichtung sind im 1. und 2. Semester 24 LP zu erwerben. | | | | | | | | | | | |
| Vertiefung Werkstofftechnik | | | | Σ 24 | | | | Σ 24 | | | |
| Pflichtmodul | Labor Werkstofftechnik (Prof. Behrend, Prof. Keßler, Prof. Scharr) | Koll. | Prot. | | 3 | | | 3 | | | |
| Pflichtmodul | Metallische Konstruktionswerkstoffe/ Wärmebehandlung (Prof. Keßler) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | | 6 | | | 6 | | | |
| Pflichtmodul | Nichtmetallische Konstruktionswerkstoffe (Prof. Behrend) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | | 3 | | | 3 | | | |
| | Leichtbauwerkstoffe (Prof. Scharr) | - | K 60 Min. | | 6 | | | 6 | | | |
| | Simulation in der Werkstofftechnik * (Dr. Reich, Prof. Keßler) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | 6 | | | | | 6 | | |
| | Werkstoffanalytik * (Dr. Milkereit, PD Frank, Prof. Keßler) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | 6 | | | | | 6 | | |
| <i>Es darf nur eines dieser beiden Module belegt werden</i> | Biomaterialien für Maschinenbau (Prof. Behrend) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | 6 | | | | | 6 | | |
| | Nanomaterialien (Prof. Behrend, Prof. Keßler, Prof. Scharr) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | 6 | | | | | 6 | | |
| | Festigkeitsoptimiertes und bruchsicheres Gestalten (Prof. Sander) | - | M 30 Min./ K 90 Min. | 6 | | | | | 6 | | |

*) derzeit wechselweise im Wintersemester: 2016/17 Werkstoffanalytik, 2017/18 Simulation Werkstofftechnik, usw.