

HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN
MÜNCHEN

Masterstudiengang Maschinenbau

Fakultät 03

Zielsetzung / Ausrichtung

1. Methodisch-wissenschaftliche Ausrichtung:
 - Vertiefung in mathematischen und numerischen Inhalten
 - Anwendung von Simulationstechniken im Bereich der Produktentwicklung, der Energietechnik sowie der Produktionstechnik
2. Breite Aufstellung: Vermittlung branchenübergreifender Kenntnisse und Kompetenzen
3. Vermittlung von Kenntnissen in Betriebswirtschaft, Projektmanagement und Unternehmensführung



Module

Sämtliche Pflicht- und Wahlpflichtmodule umfassen 4 SWS und 6 ECTS

Pflichtmodule (studiengangübergreifend)

- Höhere Mathematik
- Management von Unternehmen, Projekten und Wissen

Wahlpflichtmodule

- Von den 14 angebotenen Wahlpflichtmodulen müssen 8 Module ausgewählt werden, wobei zwei Module auch aus einem anderen Studiengang wählbar sind.



Wahlpflichtmodule

1. Höhere method. rechnergestützte Produktentwicklung
2. Daten-, Informations- und Risikomanagement
3. Antriebstechnik
4. Strukturanalyse
5. Ermüdungsfestigkeit
6. Hochleistungswerkstoffe
7. Wärme- und Stoffübertragung
8. Numerische Strömungsmechanik (CFD)
9. Sensoren und Aktoren
10. Modellbildung und Regelung
11. Intelligente Messsysteme und Computersehen
12. Produktionsautomatisierung und Robotik
13. Fertigungstechnik für Hochleistungspolymere
14. Projektarbeit

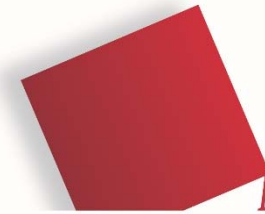


Kontakt

Prof. Dr. Middendorf

joerg.middendorf@hm.edu

Tel.: 089 / 12 65 – 33 46



HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN
MÜNCHEN