

Maschinenbau

Hochschule Mannheim
Master of Science



Studium

Maschinenbau überall

Automobil, Energietechnik, Fertigungstechnik, Kraftwerkbau, Medizintechnik, Nahrungsmittel, Umwelttechnologien, Verpackungsmaschinen, Zugmaschinen - Maschinenbau findet sich in Branchen von A bis Z.

Der Maschinen- und Anlagenbau ist die größte Industriebranche in Deutschland und befasst sich mit einer Vielzahl von Bereichen: Maschinen im engeren Sinne, Fertigungs- und Automatisierungstechnik, Fahrzeugen aller Art, Anlagen verschiedenster Größe in der Energie- bis zur Medizintechnik.

Auf einen Blick

Abschluss: Master of Science (M.Sc.) - konsekutiver Studiengang

Studiendauer: 3 Semester

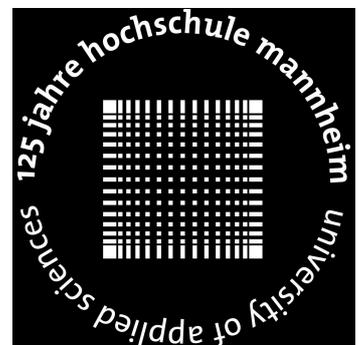
Anzahl Studienplätze: zulassungsfrei (d.h. keine Kapazitätsbeschränkung bei Anzahl Studienplätzen) - Zulassungsvoraussetzungen gem. Auswahlgesetz

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Bewerbung: Bewerbung nur online

Bewerbungsfrist: 15.07. (Wintersemester), 15.01. (Sommersemester)

Zulassungsvoraussetzungen: Ingenieurwissenschaftl. ausgerichtetes Vorstudium (Bewerber, die ein 6-semesteriges Vorstudium absolviert haben nehmen am Auswahlverfahren teil, müssen aber mit Auflagen rechnen)



Kontakt

Allgemeine Fragen zum Studium

Sekretariat der Fakultät

E-Mail:

sekretariat@maschinenbau.hs-mannheim.de

Fachstudienberatung

Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. habil. T. Markus

E-Mail: t.markus@hs-mannheim.de

[Zur Webseite >](#)

Studieninhalte

Studienziele

Das Masterstudium erlaubt den Studierenden eine Weichenstellung in Richtung des individuell angestrebten Berufsziels:

- Vertiefung von **Grundlagen** auf höherem Niveau
- Auswahl von anspruchsvollen **Schwerpunkten** (2 aus 5)
- Abrundung des persönlichen Profils durch **Wahlmodule**
- Lösung einer praxisnahen Aufgabenstellung in Form einer **Masterarbeit**

Auf hohem Niveau lernen die Studierenden Problemlösungstechniken, Berechnungsmethoden sowie Simulations- und Visualisierungsverfahren.

Studienverlauf

1. + 2. **Grundlagen (30 credits)** Höhere Techn. Mathematik, Höhere Techn. Mechanik, Höhere Semester Fluidmechanik, Höhere Thermodynamik, Werkstoffwissenschaft, Ethik im Maschinenbau
1. + 2. **2 aus 5 möglichen Schwerpunkten (20 credits)** Konstruktion, Produktion, Werkstoff- Semester und Oberflächentechnologien, Fahrzeugtechnik, Mikrosystemtechnik
1. + 2. **Wahlmodule (min. 10 credits)** Fächer aus nicht gewählten Schwerpunkten, aktueller Semester Wahlfachkatalog der Fakultät, in Abstimmung mit Studiengangleiter: Semesterprojekt oder Fach anderer Fakultät
3. **Masterarbeit mit Kolloquium (30 credits)** Abschlussarbeit an der Hochschule oder in Semester einem Unternehmen

Perspektiven

Maschinenbau in Mannheim

In Pflichtübungen und Projekten wird der **Praxisbezug** hergestellt. Ein Großteil der Masterarbeiten entsteht in Zusammenarbeit mit Firmen der Metropolregion Mannheim.

Aktuelle Evaluierungen haben gezeigt, dass 70 % unserer Absolventen bereits 3 Monaten nach dem Abschluss eine erste Anstellung gefunden haben.

Berufsfelder

Masterabsolventen finden verantwortungsvolle Aufgaben in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Konstruktion sowie in der Fertigungssteuerung und Qualitätssicherung.

Erste Evaluationen haben bestätigt, dass ein Masterabschluss die Chancen auf anspruchsvollere Aufgaben und eine Führungsposition verbessert.

Maschinenbau