

study facts



Den Studienerfolg optimieren

Ein Mix aus kleinen Gruppen, individueller Betreuung und digitalen Lernformaten bietet ideale Studienbedingungen und bereitet optimal auf den Berufseinstieg vor.



Berufspraxis als Teil des Studiums

Ein Praxissemester und Projekte mit realen Auftraggebern helfen, früh Kontakte in die Berufspraxis zu knüpfen.



Von den Praxiserfahrungen der Lehrenden profitieren

Diese kommen aus der beruflichen Praxis, vermitteln aktuelles Wissen und bereiten auf die Anforderungen der Branche vor.



Staatliche Hochschule

Unsere Studiengänge sind akkreditiert und somit qualitätsgeprüft. Als staatliche Hochschule erheben wir keine Studiengebühren.



Herausragender Lernort

Die h_da ist laut UNESCO ein „Herausragender Lernort für Nachhaltige Entwicklung“.

Studiengang Maschinenbau

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik
Schöfferstr. 3, Gebäude C 12
64295 Darmstadt
Tel +49 6151 533-5650
sekretariat.fbm@h-da.de

Duales Studienangebot

Maschinenbau kann auch dual studiert werden: h-da.de/dual



Beratung & Antworten

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

Student Service Center

Schöfferstraße 3, Gebäude C 23
64295 Darmstadt
Tel +49 6151 533-5555
studienberatung@h-da.de
h-da.de/studienberatung

BAföG & studentisches Wohnen

studierendenwerkdarmstadt.de

Auslandsaufenthalte

international.h-da.de

Alle Infos zum Studiengang:

fbmk.h-da.de/maschinenbau-master



h_da
hochschule
darmstadt



auch dual
studierbar

Maschinenbau

Master of Science

Mehr zum Studium
an der h_da:

h-da.de/praktischunschlagbar



member of
eut+
EUROPEAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Der Master-Studiengang Maschinenbau erweitert die ingenieurwissenschaftlichen Grundkenntnisse auf dem Gebiet der nachhaltigen Produktentwicklung in vier Semestern. In einem breit angelegten Wahlpflichtbereich können die Studierenden individuelle Spezialisierungen verfolgen, beispielsweise in den Modulen Ökodesign, Regenerative Energiewandlung, Statistische Methoden/ KI oder Prozesssteuerung und -regelung.

Zahlreiche Industriekontakte und die Hochschulallianz EUT+ gewährleisten Praxisnähe, Aktualität und internationale Vernetzung. Ein duales Studium sowie ein nebenberufliches Teilzeit-Studium sind möglich.

Dipl.-Ing. Thorsten Kaebernick
Technical Applications Director, Coryton,
Absolvent der Hochschule Darmstadt



Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang ist der Abschluss eines technisch ausgerichteten Erststudiums (Bachelor oder Diplom, z.B. in Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Polymer Engineering, u.a.) mit einer Gesamtnote gut. In Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss über die Zulassung in einer Einzelprüfung.

Karrierperspektiven

- Maschinenbau und Elektrotechnik
- Anlagenbau
- Automobilbau
- Medizin- und Umwelttechnik
- Luft- und Raumfahrt

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion und Produktion
- Führungspositionen
- angestellt oder selbstständig

Der Masterabschluss bietet außerdem die Möglichkeit eines Promotionsverfahrens und qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn.

Maschinenbau Master of Science				
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Zulassungsvoraussetzungen				
Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss auf einem der Gebiete Maschinenbau, Kunststofftechnik, Verfahrenstechnik oder Mechatronik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mindestens 180 CP.	Produktionssysteme, 5 CP	Höhere Thermodynamik und erneuerbare Energien, 5 CP	Bauteiloptimierung und hybrider Leichtbau, 5 CP	Masterseminar wissenschaftliches Publizieren, 5 CP
• Sofern elementare Kompetenzen (z.B. auf den Gebieten Mathematik, Technische Mechanik, Thermodynamik) für die Kernfächer des Masterstudiengangs fehlen, können vom Prüfungsausschuss weitere Zulassungsvoraussetzungen definiert werden. Insbesondere kann die Teilnahme an und der erfolgreiche Abschluss von Vorbereitungskursen auferlegt werden. Diese sind nicht Bestandteil des Masterstudiums und können separat ausgewiesen werden.	Mehrkörpersysteme, 5 CP	Betriebsfestigkeit, 5 CP	Ökobilanzierung technischer Produkte, 5 CP	Masterarbeit mit Kolloquium, 20 CP
	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	in den Branchen (Auswahl) - Maschinenbau und Elektrotechnik, - Anlagenbau, - Automobilbau, - Medizin- und Umwelttechnik, - Luft- und Raumfahrt,
• Im Einzelfall können auf Antrag Bewerberinnen oder Bewerber mit einer Note von besser als 3,0 und einem ECTS-Grad von „C“ oder besser zugelassen werden. Voraussetzung hierfür ist, dass ein hinreichender Bezug zum Studienggebiet nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern belegt wird.	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	• qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamteneinbahn und • ermöglicht die Promotion.
• Englische Sprachkompetenzen werden empfohlen.	Wahlpflicht Maschinenbau, 5 CP	Ingenieurwissenschaftliches Forschungsprojekt, 5 CP	Ökonomie und Nachhaltigkeit in Unternehmen, 5 CP	Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.
	Wahlpflicht Maschinenbau oder Forschungsprojekt, 5 CP	Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP	Wahlpflicht Ökonomie und Nachhaltigkeit in Unternehmen, 5 CP	

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestehende Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester. Farblegende: Standardmodule Abschlusssarbeit Forschungsprojekt Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.

Farblende:  Standardmodule  Abschlussarbeit  Forschungsprojekt  Wahlpflicht, Vertiefungen  überfachliche Qualifizierung