

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“.

Mehr zum Studium
an der h_da:

h-da.de/praktischunschlagbar



Studiengang Mechatronik

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik
Schöfferstr. 3, Gebäude C12
64295 Darmstadt
Tel +49 6151 533-5650
sekretariat.fbmk@h-da.de

Duales Studienangebot

Mechatronik 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

studierendenwerk.darmstadt.de

Auslandsaufenthalte

international.h-da.de

Alle Infos zum Studiengang:

fbmk.h-da.de/mechatronik-master



auch dual
studierbar

Mechatronik

Master of Science

Das Studium

Der interdisziplinäre Master-Studiengang Mechatronik erweitert in drei Semestern die ingenieurwissenschaftlichen Grundkenntnisse fachübergreifend im internationalen Umfeld in den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik.

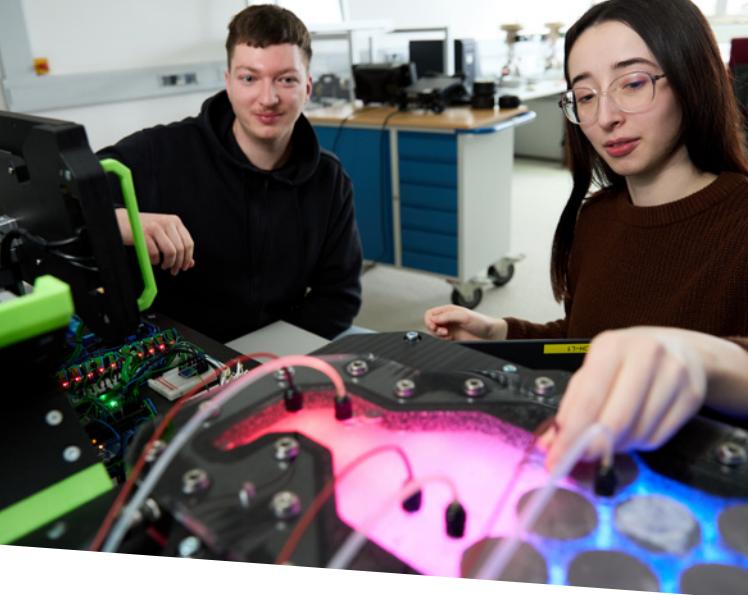
Praktische Tätigkeiten mit modernen Modellierungs- und Simulationswerkzeugen und die methodische Anwendung in Laboren vertiefen die erworbenen theoretischen Kenntnisse. Ein umfangreicher Wahlpflichtkatalog mit Modulen wie Mechatronische Fahrzeugsysteme, Safety in Industrial Automation und Maschinelles Lernen ermöglicht individuelle Spezialisierungen. In Forschungsprojekten bearbeiten die Studierenden eigenständig und systematisch Fragestellungen aus Praxis und Wissenschaft. Dabei erweitern sie ihre Fähigkeiten im wissenschaftlich-kritischen Denken. Zusätzlich werden profunde Managementkenntnisse und Teamqualifikationen vermittelt.

Modern ausgestattete Labore, zahlreiche Industriekontakte und die Hochschulallianz EUT+ bieten ideale Studienbedingungen. Ein duales Studium sowie ein nebenberufliches Teilzeit-Studium sind möglich.

Zusammen mit der h_da haben wir viele Studierende ausgebildet und für unser Unternehmen gewonnen. Nach einer schnellen Einarbeitung entwickelten sie eigenständig anspruchsvolle Themen, auch international dort vor Ort weiter. Wir freuen uns auf Studierende aus den kommenden Semestern.“

Hans-Peter Kreipe

Head of Optical Engineering HUD, Continental
Automotive Technologies GmbH, Babenhausen



Zugang

Zulassungsvoraussetzungen für den Master-Studiengang sind der Abschluss eines technisch ausgerichteten Erststudiums (Bachelor oder Diplom, z. B. in Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik u. a.) mit einer Gesamtnote gut und englische Sprachkenntnisse. In Sonderfällen entscheidet der Prüfungsausschuss über die Zulassung in einer Einzelprüfung.

Studienbeginn ist jeweils das Winter- oder das Sommersemester.

Karriereperspektiven

Der Master-Abschluss

- qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst,
 - ermöglicht die Promotion,
 - qualifiziert u. a. für Tätigkeiten in Forschung und Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Produktmanagement sowie Unternehmensberatung

in den Branchen (Auswahl):

- Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau
 - Elektrotechnik und Automation
 - Informations- und Unterhaltungstechnik
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Chemie-, Prozess- und Verfahrenstechnik
 - Energie- und Umwelttechnik

Zulassungsvoraussetzungen					
<p>Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss auf den Gebieten Mechanotechnik, Maschinenbau oder Elektrotechnik mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser und mindestens 210 CP für den 3-semestrigen Masterstudienangang. Bewerber Elektrotechnik und Maschinenbau mit einem Studienabschluss auf den Gebieten Mechanotechnik, zum 4-semestrigen Masterstudienangang zugelassen werden.</p> <p>Sofern elementare Kenntnisse z. B. auf den Gebieten Mathematik, Technische Mechanik, Elektrotechnik, Informatik für die Kernfächer des Masterstudienangs 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.</p> <p>Im Einzelfall können auf Antrag Bewerberinnen oder Bewerber mit einer Note von besser als 5,0 und einem ECTS-Grad von „C“ oder besser zugelassen werden. Voraussetzung hierfür ist, dass ein hinreichender Bezug zum Studiengebiet nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern belegt wird.</p> <p>Eine Zulassung setzt ausreichende Englischkenntnisse voraus, die durch eine der folgenden Möglichkeiten nachgewiesen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TOEFL internet based score 88 oder besser - IELTS minimum band score 6,5 oder besser - Cambridge Certificate ICE First Certificate of English (General English, B2) Grade A BEC Vantage [B2] Grade B oder besser - Cambridge Certificate BEC Higher [C1], Grade C oder besser - bei Absolventinnen oder Absolventen der h. da. Sprachzentren demäß der Qualifikationsseule B2 auf Basis eines vom Prüfungsausschuss des Studiengangs zu nehmenden Kurses des Sprachenzentrums (gleichwertig zu den vorgenannten Zertifikaten) 					
Mechatronik	Master of Science	1. Semester Real Time and Structural Simulation, 5 CP	2. Semester Strukturdynamik, Simulation und Validierung, 7,5 CP	3. Semester Masterseminar wissenschaftliches Publieren, 5 CP	Perspektiven Der Master-Abschluss • benötigt u. a. zu Tätigkeiten in Entwicklung und Forschung, - Produktion, Vertrieb und Produktmanagement, - Unternehmensberatung, Führungspositionen und Selbstständigkeit, - in Weltmarkttunternehmen oder bei regionalen Mittelständlern in den Branchen (Auswahl) - Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau, - Elektrotechnik und Automation, - Informations- und Unterhaltungstechnik, - Luft- und Raumfahrttechnik, - Chemie-, Prozess- und Verfahrenstechnik, - Energie- und Umwelttechnik • qualifiziert für den Höheren Dienst der Beamtenlaufbahn und • ermöglicht die Promotion.
		Requirements Engineering and Management, 5 CP	Industry 4.0 – IIoT and the Digital Factory, 5 CP	Wahlpflicht Mechatronik oder Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Mechatronik oder Forschungsprojekt, 5 CP
				Wahlpflicht Mechatronik oder Forschungsprojekt, 5 CP	Wahlpflicht Mechatronik oder Forschungsprojekt, 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.