



MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

- › AUTOMOTIVE SYSTEMS ENGINEERING
- › ELECTRICAL SYSTEMS ENGINEERING
- › MASCHINENBAU
- › MECHATRONIK UND ROBOTIK



FAKULTÄT MECHANIK UND ELEKTRONIK

THE FUTURE IS NOW – INGENIEURE ENTWICKELN DIE LÖSUNGEN DER ZUKUNFT

AUTOMOTIVE SYSTEMS ENGINEERING

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs sind in der Lage, an komplexen Fragestellungen in der Automobilindustrie gestalterisch mitzuarbeiten und neue Themenfelder zielgerichtet anzugehen. Dazu gehören das automatisierte Fahren sowie beispielsweise die Entwicklung neuer Antriebs- und Fahrzeugkonzepte. Neben dem rein technischen Wissen verfügen Absolventen auch über ein hohes Maß an Methodenkompetenz, Teamfähigkeit und die Kenntnis einschlägiger Standards, um anspruchsvolle Projekte erfolgreich ins Ziel zu bringen.

ELECTRICAL SYSTEMS ENGINEERING

Auf den Gebieten der Elektrotechnik, der Automatisierungstechnik, der Informationstechnik und der Informatik sind Absolventinnen und Absolventen in der Lage, komplexe elektronische Systeme zu entwerfen, zu entwickeln oder die Leitung von Entwicklungs- und Forschungsabteilungen in meist international operierenden Unternehmen zu übernehmen. Schwerpunkte des Studiums sind der methodische Entwurf und die Simulation von elektronischen Systemen sowie deren Realisierung in kooperierender, kosten- und funktionsoptimierter Hard- und Software.

MASCHINENBAU

Absolventinnen und Absolventen sind aufgrund ihrer interdisziplinären Ausbildung in der Lage, Komponenten, Baugruppen und Maschinen bzw. mechanische Systeme selbst zu entwickeln oder später – nach gewisser Berufserfahrung – ihre Gesamtentwicklung zu leiten. Kennzeichnend für die sehr vielschichtigen Entwicklungsprozesse ist die Anwendung moderner Konstruktions- und Berechnungswerkzeuge in Verbindung mit Simulationsmethoden sowie die enge Verknüpfung mit anderen ingenieurtechnischen Fachbereichen wie der Elektrotechnik und Informatik.

MECHATRONIK UND ROBOTIK

Aufgrund ihrer interdisziplinären und vertieften Ausbildung sind Absolventinnen und Absolventen in der Lage, komplexe Teilsysteme der Mechatronik und Robotik selbst zu entwickeln oder ihre Gesamtentwicklung in meist international operierenden Unternehmen zu leiten. Die Anwendungen reichen von der Robotik über die Fahrzeugtechnik, die industrielle Digitalisierung, die flexible Fertigungstechnik, smarte Sensorik bis hin zur Medizintechnik. Besonderer Wert wird auf den Systementwurf durch Simulationsmethoden gelegt.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT



BERUFSPERSPEKTIVEN

Geschult in den Methoden der Produktentwicklung, des Projekt- und Qualitätsmanagements sowie in Führung und Kommunikation erhalten Sie die besten Voraussetzungen, um fachlich kompetent in zumeist international operierenden Unternehmen Verantwortung zu übernehmen.

VORTEIL

Mit einem hohen Anteil an Wahl- und Vertiefungsfächern ist eine individuelle Gestaltung des Studiums nach Ihrer Interessenslage möglich.

ZULASSUNGS-VORAUSSETZUNGEN

- › Abschluss in einem Bachelorstudium mit einem ingenieurwissenschaftlichen Fachanteil von mind. 50 % und 210 ECTS Punkten. Absolventen mit mindestens 180 ECTS können unter Auflagen zugelassen werden.
- › Prädikatsexamen mit einer Abschlussnote von mindestens 2,5
- › Fachliche Kompetenzen des Bachelorstudiums werden anhand der im Bewerberblatt aufgeführten Angaben ermittelt
- › bei ausländischen Bewerbern: Nachweis über gute Kenntnisse der deutschen Sprache (z.B. durch DSH-2, TestDaF-4)

STUDIENBEGINN

Winter- und Sommersemester

Bewerbungsschluss:

- › 15. Januar zum Sommersemester
- › 15. Juli zum Wintersemester

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter www.hs-heilbronn.de/bewerbung-master

BERATUNG

Für eine Fachstudienberatung sowie weitere Informationen zum Studiengang wenden Sie sich bitte an:
E-Mail: master-t1@hs-heilbronn.de

- Weitere Informationen finden Sie unter
- › www.hs-heilbronn.de/mas für den Master Automotive Systems Engineering
 - › www.hs-heilbronn.de/mel für den Master Electrical Systems Engineering
 - › www.hs-heilbronn.de/mma für den Master Maschinenbau
 - › www.hs-heilbronn.de/mmr für den Master Mechatronik und Robotik

KONTAKT

Hochschule Heilbronn
Campus Sontheim
Max-Planck-Str. 39 | 74081 Heilbronn
Tel.: 07131 504-0 | www.hs-heilbronn.de

