


 MASTER OF ENGINEERING (M. ENG.)

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



FAKULTÄT TECHNIK

THE FUTURE IS NOW – INGENIEURE ENTWICKELN DIE LÖSUNGEN DER ZUKUNFT

AUTOMOTIVE SYSTEMS ENGINEERING

Absolvent*innen 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 Absolvent*innen 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

Absolvent*innen 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 Simulationen sowie die enge Verknüpfung mit anderen ingenieurtechnischen Fachbereichen wie der Elektrotechnik und Informatik.

MECHATRONIK UND ROBOTIK

Aufgrund ihrer interdisziplinären und vertieften Ausbildung sind Absolvent*innen 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 Simulationen 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.

Alle Studiengänge sind außer im Schwerpunkt **Engineering** auch im Schwerpunkt **Research** oder **Entrepreneurship** studierbar.

ZULASSUNGS-VORAUSSETZUNGEN

› Die Zulassungsvoraussetzungen sind in der Zulassungssatzung der jeweiligen Studiengänge angegeben. Diese finden Sie auf der Homepage des Studiengangs.

STUDIENBEGINN

Wintersemester und Sommersemester

Einschreibefrist:

› Mitte März und Ende September mit dem Beginn der Vorlesungszeit

EINSCHREIBUNG

Alle Informationen zur Direkteinschreibung finden Sie unter hs-heilbronn.de/de/direkteinschreibung

BERATUNG

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

Weitere Informationen finden Sie unter

- › hs-heilbronn.de/de/master-mechatronik-und-robotik
- › hs-heilbronn.de/de/master-automotive-systems-engineering
- › hs-heilbronn.de/de/master-electrical-systems-engineering
- › hs-heilbronn.de/de/master-maschinenbau

KONTAKT

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

