

Mechatronik

Hochschule Mannheim Bachelor of Science



Kurzinfo

Konstruktion von Systemen und Anlagen an der Schnittstelle von mechanischen, elektrischen und elektronischen Elementen

Mechatronik umfasst die Fachdisziplinen Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik. Da die einzelnen Fachgebiete immer mehr zusammen wachsen, sind Mechatronik-Ingenieurinnen und Ingenieure bestens für die Zukunft gerüstet.

Ein gutes Beispiel für ein mechatronisches System ist ein Elektrofahrzeug. Die Elektrotechnik kommt beim Antrieb ins Spiel, der Maschinenbau beim Fahrwerk. Für das Entertainment und das autonome Fahren in der Zukunft ist die Informatik unverzichtbar. Ingenieurinnen und Ingenieure mit mechatronischem Hintergrund kommen in nahezu allen Branchen zum Einsatz. Sie gehören zu den nachgefragtesten Berufsgruppen in Deutschland. Die Bezahlung und die Zukunftsaussichten sind hervorragend.

Unsere Studierenden erwartet ein vielseitiger Studiengang. Das Studium ist von Beginn an durch kleine Gruppengrößen, individuelle Betreuung, moderne Labore, eine hohe Praxisorientierung und durch enge Kontakte zur regionalen Industrie geprägt.



Kontakt

sekretariat@elektrotechnik.hs-mannheim.de

Tel. 0621 / 292-6267

Inhalte

Studieninhalte

1. + 2. Semester: Grundlagen:

- Elektrotechnik
- Informatik
- Mathematik
- Mechanik
- Physik
- Wérkstoffkunde

3. Semester: erweiterte Grundlagen:

- Elektronische Antriebe
- Elektronik
- Maschinenelemente
- Mathematik
- Messtechnik
- Regelungstechnik

4. Semester: Wahl eines Schwerpunkts (Elektrotechnik/Maschinenbau/Informatik/Informationstechnik):

- Schwerpunktfächer sowie Fächer aus Elektrotechnik und Mechanik
- 5. Semester: Praxissemester

6. Semester:

Vertiefung im Schwerpunkt sowie Fächer der anderen Vertiefungsrichtungen

7. Semester: Studien- und Abschlussarbeiten:

· Studienarbeit an der Hochschule und Bachelorarbeit in der Regel in der Industrie

Zur Hochschule

Warum an der Hochschule Mannheim studieren?

Sie profitieren von:

- kleinen Semestergruppen und Betreuung durch engagierte Dozentinnen und Dozenten mit guten Verbindungen in die Wirtschaft und interdisziplinären Angeboten.
- vielen spannenden Projekten an einer der forschungsstärksten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg.
- der wirtschaftsstarken Metropolregion Rhein-Neckar mit einem großen Angebot an Praktika, Werkstudentenjobs bereits während des Studiums und bei Ihrem Berufseinstieg.
- einem attraktiven kulturellen Umfeld in Mannheim und dem Semesterticket des Verkehrsverbunds der Region (z.B. Heidelberg, Worms, Speyer).

Unsere Absolventinnen und Absolventen:

- haben durch das Praxissemester und die Abschlussarbeit bereits intensive Kontakte zu möglichen späteren Arbeitgebern geknüpft und verfügen schon über Berufserfahrung.
- finden schnell einen gut bezahlten Arbeitsplatz, da die Studieninhalte permanent an die Bedürfnisse der späteren Arbeitgeber angepasst werden und die Hochschule hervorragend vernetzt ist mit den Unternehmen in der Region.
- verfügen durch die studienbegleitenden Labore und Projektarbeiten über umfangreiche eigene praktische Erfahrungen

Bewerben

Bewerbung

Hochschule Mannheim (dt.) online via hochschulstart.de

Bewerbungsfrist

15. Juli (zum Wintersemester)

Zulassungsvoraussetzungen

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder Nachweis einer gleichwertigen Vorbildung

Mechatronik

Studienprofil-185-150-88465 Stand: 09/2024 © xStudy SE 1997 - 2024