

Ingenieurinformatik Maschinenbau (IIM)

Hochschule Hannover (University of Applied Sciences and Arts)
Bachelor of Engineering



Studieninhalte

Studieninhalte

Ingenieurinformatik Maschinenbau (IIM) ist ein interdisziplinärer Studiengang und vereint zwei Fachgebiete: Ingenieurwesen und Informatik. IIM baut auf einer soliden Ingenieurausbildung auf, die neben dem für den Maschinenbau erforderlichen Fachwissen auch vertiefte Kenntnisse der Informatik vermittelt. Schwerpunkte des Studiums sind der Entwurf und die Entwicklung von Softwarelösungen für das vielfältige Arbeitsumfeld an der Schnittstelle zwischen Maschinenbau und Informatik sowie die Entwicklung von Steuerungs- und Regelungssystemen für mechatronische Systeme.

Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Emre Cakar

Studiengangsverantwortung

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1E.1.24

Emre.cakar@hs-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Franz Christoph Kallage

Studiengangsverantwortung

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1C.0.16

+49 511 9296-1693
Franz-christoph.kallage@hs-hannover.de

Ziele und Studienverlauf

Ziele des Studiengangs

Entwicklung ganzheitlicher Lösungen für die technischen Systeme von morgen.

Ziel des Bachelor-Studienganges Ingenieurinformatik Maschinenbau ist es, fortgeschrittene Kenntnisse des Maschinenbaus und der Informatik zu vermitteln und ein kritisches Verständnis für die wissenschaftlichen Grundlagen und Theorien der ingenieurwissenschaftlichen und informationstechnischen Grundlagen dieser Disziplin zu gewinnen. Nach Abschluss des Bachelor-Studiums sind die Studierenden auch zur Aufnahme eines Masterstudiums befähigt.

Fachliche Inhalte & Themen

Informatik

Maschinelles Lernen

Maschinenbau

Steuerungstechnik

Regelungstechnik

Studienverlauf

Berufsperspektiven

Was kann ich später damit machen? - Einsatzmöglichkeiten

Entwicklung von (Embedded-)Software in Bereichen wie Fahrzeugtechnik, Medizintechnik, Verfahrenstechnik und Luft- und Raumfahrt.

Konzeption, Spezifikation und Entwicklung von Algorithmen und Applikationen für Steuerungs- und Regelungssysteme.

Entwicklung, Optimierung und Steuerung rechnergestützter Abläufe in der Konstruktion und Fertigungsplanung von Maschinen und Anlagen.

Kurzübersicht/Bewerbung

Kurzübersicht

- **Abschluss** Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- **Bewerbungsverfahren** durch das Bewerbungsportal der Hochschule Hannover
- **Studienbeginn** Sommer- und Wintersemester
- **Studienform** Vollzeit
- **Zulassungsmodus** zulassungsfrei
- **Interessensgebiet** Ingenieurwissenschaft, MINT, Maschinenbau
- **Regelstudienzeit** 7 (210 CP)
- **Bewerbungsschluss** 28. Februar oder 31. August eines Jahres
- **Vorpraktikum** 8-wöchiges Vorpraktikum bis zum Beginn des 4. Semesters

Bewerbungsportal Hochschule Hannover

Informatik

Maschinenbau