

Engineering Science (B.Eng.) - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/engineering-science-beng.html>

Übersicht

Dieser Studiengang bildet Ingenieurinnen und Ingenieure aus, die:

Über fundierte Kenntnisse in zentralen Ingenieurdisziplinen wie Mechanik, Fertigungstechnik, Automatisierung & Robotik sowie Industrie 4.0 verfügen.

Interdisziplinär denken und innovative Lösungen an der Schnittstelle verschiedener Ingenieurwissenschaften entwickeln.

Moderne Technologien und Werkzeuge souverän in der Praxis anwenden.

Nachhaltige und zukunftsorientierte Konzepte für industrielle und ökologische Herausforderungen gestalten.

Sicher in internationalen Teams arbeiten und ihre interkulturellen Kommunikationsfähigkeiten gezielt einsetzen.

Für internationale Studierende: Bis zum Studienabschluss Deutschkenntnisse auf Niveau B2 erwerben.

Der Bachelorstudiengang erstreckt sich über sieben Semester und kombiniert fundierte theoretische Grundlagen mit praxisnahen Anwendungen.

Die Unterrichtssprache ist Englisch, sodass das Programm international zugänglich ist. Gleichzeitig absolvieren die Studierenden in den ersten vier Semestern intensive, verpflichtende Deutschkurse, um bis zum Abschluss das Sprachniveau B2 zu erreichen. Dies erleichtert sowohl die Integration als auch den Einstieg in den deutschen Arbeitsmarkt. Studierende mit bereits fortgeschrittenen Deutschkenntnissen können stattdessen zusätzliche Schlüsselqualifikationen oder weitere Sprachkurse belegen.

Erstes Semester: Das Studium beginnt mit einem Online-Erstsemester, das maximale Flexibilität und weltweite Zugänglichkeit bietet. So können Studierende ihr Studium von überall auf der Welt starten. Wichtig: Die Prüfungen des ersten Semesters müssen verpflichtend in Präsenz an der Hochschule Hof abgelegt werden. Diese finden in den ersten zwei Märzwochen statt. Die Teilnahme an diesen Prüfungen ist Voraussetzung für den Übergang ins zweite Semester.

Siebtes Semester: Pflichtpraktikum in der Industrie! Semesterabsolvieren die Studierenden ein Pflichtpraktikum in einem Unternehmen. Hier setzen sie ihr Wissen in der Praxis ein und sammeln wertvolle Berufserfahrung in einem realen Arbeitsumfeld.

Der Bachelorstudiengang Engineering Science vermittelt ein fundiertes Verständnis zentraler ingenieurwissenschaftlicher Konzepte und kombiniert theoretisches Wissen mit praxisorientierten Modulen und Projekten.

Semester 1 & 2: Grundlagen Im Fokus stehen essenzielle Grundlagen wie Mathematik, Mechanik, Informatik, Materialwissenschaften, Statistik und Projektmanagement. Internationale Studierende absolvieren zudem intensive, verpflichtende Deutschkurse, um ihre sprachlichen und interkulturellen Kompetenzen zu stärken.

Semester 3 & 4: Spezialisierung I Vertiefung in Fertigungstechnologien und Mathematik, Mechanik und elektrische Systeme. Ergänzend können Wahlmodule aus dem Bereich Wirtschaft belegt werden. Internationale Studierende setzen ihre verpflichtenden Deutschkurse fort.

Semester 5 & 6: Spezialisierung II Studierende spezialisieren sich in fortgeschrittenen Themen wie:

Produktions- und Fertigungstechnik

Konstruktion und Maschinenbau

Automatisierung & Robotik

Logistik & Supply Chain Management

Betriebswirtschaft und Management

Wahlfächer wie Künstliche Intelligenz, Smart Factories und nachhaltige Produktion

Semester 7: Praxissemester und Bachelorarbeit Im letzten Semester wenden Studierende ihr Wissen in einem verpflichtenden Praxissemester an, das in einem Unternehmen absolviert wird. Zudem wird die Bachelorarbeit häufig in Zusammenarbeit mit Industriepartnern verfasst, um

realeingenieurwissenschaftliche Herausforderungen zu bearbeiten.

Studienverlaufsplan Engineering Science B.Eng.

Mit diesem Bachelorstudiengang erwerben Sie:

Fundiertes Wissen in zentralen Ingenieurdisziplinen, das Theorie und Praxis vereint.

Praktische Erfahrung durch moderne Labore, praxisorientierte Projekte und ein verpflichtendes Praktikum.

Eine globale Perspektive dank eines international ausgerichteten Studienprogramms.

Für internationale Studierende: Deutschkenntnisse (Niveau B2) bis zum Studienabschluss.

Absolventinnen und Absolventen des Programms verfügen über:

Technisches Know-how: Tiefgehendes Wissen in Mechanik, Elektronik und Automatisierung.

Praktische Kompetenz: Erfahrung im Umgang mit modernen Ingenieurwerkzeugen wie 3D-CAD und Simulationsssoftware.

Interdisziplinäres Denken: Die Fähigkeit, Probleme durch die Integration verschiedener Ingenieurdisziplinen zu lösen.

Projektmanagement-Kompetenz: Führungsfähigkeiten für die Leitung interdisziplinärer Teams und die Organisation komplexer technischer Projekte.

Nachhaltigkeitsbewusstsein: Wissen, um energieeffiziente und umweltfreundliche Technologien zu entwickeln.

Interkulturelle Kommunikation: Hervorragende Sprach- und Teamarbeitsfähigkeiten für internationale Arbeitsumfelder, unterstützt durch Sprachkurse.

Darüber hinaus profitieren Sie von:

Flexibilität beim Studienstart, da das erste Semester komplett online absolviert wird.

Intensive Sprachunterstützung, um sich optimal in das akademische und berufliche Leben in Deutschland zu integrieren.

Starken Industriepartnerschaften für Praktika, Projekte und Karrierechancen.

Als Absolvent/in werden Sie:

Über ein breites, interdisziplinäres und praktisches Ingenieurwissen verfügen.

Mit nachhaltigen und energieeffizienten Technologien bestens vertraut sein.

Die Führungskompetenzen besitzen, um komplexe technische Projekte in internationalen Teams zuleiten.

Mögliche Berufsfelder für Sie sind:

Maschinenbauingenieur/in – Entwicklung und Optimierung von Maschinen und Systemen.

Wirtschaftsingenieur/in – Verbesserung von Produktionsprozessen und Steigerung der Effizienz.

Automatisierungsspezialist/in – Implementierung modernster Technologien in der Produktion.

Prozessoptimierungsingenieur/in – Steigerung von Effizienz und Nachhaltigkeit in industriellen Prozessen.

Automatisierungsingenieur/in – Weiterentwicklung von Automatisierungstechniken und Robotik in der Industrie.

Projektmanager/in im Ingenieurwesen – Leitung komplexer technischer Projekte in internationalen, interdisziplinären Teams.

Forschungs- und Entwicklungsingenieur/in – Förderung von Innovationen in Bereichen wie erneuerbare Energien und Künstliche Intelligenz.

Mit diesem vielfältigen Kompetenzprofil eröffnen sich Absolventen zahlreiche Karrierechancen in dynamischen Branchen weltweit oder die Möglichkeit, ein Masterstudium in spezialisierten Ingenieurbereichen aufzunehmen.

Akademische Voraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine anerkannte berufliche Qualifikation.

Wenn Sie Ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben haben und sich unsicher sind, ob diese anerkannt wird, prüfen Sie dies bitte über uni-assist oder die DAAD Datenbank.

Sprachkenntnisse

Nachweis ausreichender Englischkenntnisse, erbracht durch eines der folgenden
Zertifikate: TOEFL: mindestens 90 IELTS: mindestens 6,5

TOEFL: mindestens 90

IELTS: mindestens 6,5

Zusätzlich: Deutschkenntnisse, nachgewiesen durch offizielle Testergebnisse – Mindestniveau A1.

Alle Bewerbungen müssen über unser Online-Bewerbungsportal Primus eingereicht werden.

Die Bewerbungsfrist ist vom 15. April bis 31. Mai. Ein Zulassungsausschuss prüft alle Bewerbungsergänzungsfähig und trifft die endgültige Entscheidung über die Zulassung. Zulassungsbescheidewerden im Juni versendet.

Wenn Sie Ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben haben, müssen Sie Ihr Zeugnis vor der Einreichung bei der Hochschule Hof prüfen. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Unterlagen mindestens 4 Wochen vor Ablauf der Bewerbungsfrist an uni-assist zu senden.

Bei Fragen zum Bewerbungsprozess wenden Sie sich bitte an admission(at)hof-university.de.

Auf einen Blick - die wichtigsten Infos zum Download:

Studiengangflyer Engineering Science (in englischer Sprache)

Intensive Unterstützung

Die Hochschule Hof bietet ein sicheres, freundliches und aufgeschlossenes Studienumfeld. Erfahren Sie mehr über unsere intensive persönliche Betreuung für internationale Studierende!

Engineering Science

15. April - 31. Mai

Information und Services

Informationen zur Vorbereitung Ihres Studiums

Sie kommen aus dem Ausland und möchten an der Hochschule Hof ein komplettes Bachelorstudium aufnehmen?

Dann finden Sie auf dieser Seite alle Infos, die Sie für die Vorbereitung Ihres Studiums benötigen: Visum, Krankenversicherung, Finanzierung, Wohnen, ...

Der Campus ist das Management- und Verwaltungszentrum der Hochschule. Hier finden Sie die Hochschulbibliothek, High-Tech-Labore und Hochschulsportangebote.

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Studiengangleiter / Studiengangberater / Praktikumsbeauftragter

Prof. Dr.-Ing. Paul Molenda

Donnerstag: 14:00 - 15:00 nur nach Vereinbarung und Voranmeldung per E-Mail