



BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

MASCHINENBAU



Technik



berufsbegleitend



deutsch

BERUFSBEGLEITEND STUDIEREN

„Technische Zusammenhänge im Berufsfeld Maschinenbau verstehen und in praktischen Anwendungen der täglichen Praxis mit Erfolg umsetzen: Basierend auf dem im Studiengang erworbenen Wissen arbeiten Sie kompetent und erfolgreich in Projekten, die die Zukunft mitgestalten.“

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Leimbach, Studiengangleiter

BERUFSPERSPEKTIVEN

Der Studiengang vermittelt Kenntnisse, um technische Herausforderungen der Zukunft erfolgreich zu meistern. Sie lernen technische Zusammenhänge zu verstehen und entwickeln basierend auf diesem Wissen neue, zukunftsgerechte Lösungen technischer Produkte. Mit der projektorientierten Arbeitsweise stellen Sie sicher, dass Ihre Produkte termingerecht im Rahmen der vorgegebenen Kosten mit der optimalen Qualität an die Kunden übergeben werden. Im Zuge Ihrer persönlichen Weiterentwicklung werden die Grundsteine zur Übernahme von Personalverantwortung für Mitarbeitende gelegt.

STUDIENINHALTE

Mit diesem Studiengang erwerben Sie:

- › Grundlagen- und Fachwissen in allen relevanten Bereichen des Ingenieurwesens Maschinenbau
- › Spezialwissen durch Vertiefungsmöglichkeit eines optionalen Semesters
- › Direkte Umsetzung des theoretischen Wissens in praxisnahen Laboren
- › Kenntnisse in der Methodik des wissenschaftlichen Arbeitens
- › Möglichkeit zum effektiven Kompetenztransfer zwischen Beruf und Studium durch das Praxisportfolio und On-the-Job-Projekte

ZIELE DES STUDIENGANGS

Der Bachelor Maschinenbau befähigt Sie:

- › Produktanforderungen von technischen Komponenten zu verstehen und in marktgerechte Produkte umzusetzen
- › komplexe technische Zusammenhänge zu analysieren und zu optimieren
- › in interdisziplinären Teams an herausfordernden technischen Fragestellungen der Zukunft zu arbeiten
- › die Bedeutung von Nachhaltigkeit und Ethik in Technik und Gesellschaft zu verstehen
- › die eigene Persönlichkeit durch Interaktion mit Studierenden und Lehrenden weiterzuentwickeln

STUDIENVERLAUF BERUFSBEGLEITEND

GRUNDSTUDIUM 1. BIS 3. SEMESTER

HAUPTSTUDIUM 4. BIS 7. SEMESTER

1

2

3

4

5

6

7

Bachelor
B. Eng.
180 Credits

Master-
studium

Naturwissenschaftliche und ingenieurtechnische Kompetenzen

- › Mathematische Grundlagen
- › Technische Mechanik
- › Grundlagen Konstruktionslehre
- › Werkstofftechnik inkl. Labor
- › Informatik inkl. Labor
- › Physik inkl. Labor
- › Elektrotechnik inkl. Labor
- › On-the-Job-Projekte I – III

Fortsetzung der ingenieur-technischen Kompetenzen

- › Konstruktionslehre inkl. Labor
- › Messtechnik inkl. Labor
- › Regelungstechnik inkl. Labor
- › Steuerungstechnik inkl. Labor
- › Finite Elemente Methode inkl. Labor
- › Robotertechnik inkl. Labor
- › Fertigungslehre
- › Strömungslehre, Schwingungslehre
- › On-the-Job-Projekte IV – VI
- › Praxisportfolio

Methodenkompetenzen

- I. Selbstmanagement, Zeitmanagement, Projektmanagement
- II. Rhetorik, Arbeits- und Präsentationstechnik
- III. Coaching und Kommunikation
- IV. Ethik, Recht und BWL

Bachelor-Thesis

Abschluss B. Eng. mit 210 ECTS möglich (8 Semester)

ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- › Aufstiegsfortbildung z. B. Meister- oder Technikerprüfung oder Fachwirt / in (IHK), Betriebswirt / in (IHK, VWA oder HWK) oder gleichwertige Weiterbildung oder
- › Abgeschlossene Berufsausbildung, 3 Jahre Berufserfahrung und Eignungsprüfung

PRÄSENZZEITEN

Kurze Woche (alle 2 Wochen):

- › Mo. & Mi. 17.45 – 21.00 Uhr
- › Fr. 16.00 – 21.00 Uhr

Lange Woche (alle 2 Wochen):

- › Mo. & Mi. 17.45 – 21.00 Uhr
- › Fr. / Sa. 16.00 – 19.15 / 09.00 – 16.00 Uhr

STUDIENGEBÜHREN

- › 20.958 € insgesamt (7 Semester)
- Zahlungsweise pro Monat oder Semester

STUDIENBEGINN

Wintersemester
Bewerbungsschluss:
› 15. Juli

BEWERBUNG

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

BERATUNG

Studiengangmanagement

Tamara Rockstroh
Tel.: +49 7131 504-6776
E-Mail: tamara.rockstroh@hill-heilbronn.de

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Leimbach
Tel.: +49 7131 504-468
E-Mail: klaus-dieter.leimbach@hs-heilbronn.de

KONTAKT

Heilbronner Institut für
Lebenslanges Lernen gGmbH
Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn
info@hill-heilbronn.de
www.berufsbegleitend-studieren.HN

