



Internationales Vertriebs- und Einkaufsingenieurwesen (B. Eng.)

Maschinenbau (B. Eng.)

Offshore-Anlagentechnik (B. Eng.)

Schiffbau und Maritime Technik (B. Eng.)

konstruktiv



FACHHOCHSCHULE KIEL
Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Curriculum (Stand Wintersemester 2015/2016)

1. Semester 30 Leistungspunkte	Thema 1: 28 LP Mathematische und naturwissenschaftliche Ausbildung (Mathematik, Chemie, Physik, Informatik)	Thema 2: 95 LP Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Statik und Festigkeitslehre, Kinematik und Kinetik, Maschinendynamik, Fluidmechanik, Thermodynamik, Werkstofftechnik, Fertigungstechnik I, Kunststoffe, Elektrotechnik und Steuerungstechnik, Regelungstechnik und Elektrische Antriebe, CAD, Einführung in die Maschinenkonstruktion, Maschinenelemente, Qualitätsmanagement, BWL und Recht)		
2. Semester 30 Leistungspunkte				
3. Semester 30 Leistungspunkte				
4. Semester 30 Leistungspunkte		Thema 3: 20 LP Ingenieurwissenschaftliche Anwendungsmodule (Kraft- und Arbeitsmaschinen, Methodische Produktentwicklung, Hydraulik und Antriebstechnik, CAM, NC-Maschinen und Robotik, Fertigungstechnik, Organisation, Arbeitswissenschaft)	Thema 4: 15 LP Fachübergreifende Module (Englisch, weitere Fremdsprachen, Qualitätsmanagement und Recht)	
5. Semester 30 Leistungspunkte				Thema 5: 22 LP Projekt, Thesis (Industrieprojekt / Projekt im Unternehmen mit Präsentation, Thesis, Kolloquium)
6. Semester 30 Leistungspunkte				

Kontakt

Studiengangsleiter

Prof. Dr. Jochen Hasenpath
Telefon: 0431 210 - 26 20
Fax: 0431 210 - 626 20
E-Mail: jochen.hasenpath@fh-kiel.de
Raum: C12 - 2.41

Fachbereichssekretariat

Telefon: 0431 210 - 25 02
Fax: 0431 210 - 625 02
E-Mail: maschinenwesen.verwaltung@fh-kiel.de
Raum: C12 - 1.41

Abteilung für studentische Angelegenheiten

Telefon: 0431 210 - 13 38, - 13 39
E-Mail: studierendensekretariat@fh-kiel.de
Sokratesplatz 3
24149 Kiel

Der Fachbereich Maschinenwesen an der Fachhochschule Kiel

ist auf wissenschaftlicher Basis praxisnah, zukunftsorientiert und international ausgerichtet.

In Ihrem Bachelor- oder Masterstudium lernen Sie technische Produkte und Prozesse von der Konstruktion und Berechnung über die Produktion, den Einkauf und Vertrieb kennen. Unsere Studiengänge zeichnen sich durch die hohe Qualität der Lehre aus. Zahlreiche studentische Projekte – auch auf internationaler Ebene – unterstreichen den Team-

ansatz und die Interdisziplinarität des Studiums. Als Absolventin und Absolvent haben Sie gute Jobchancen und üben später Ingenieur Tätigkeiten in Industrie, Handel, Verwaltung und Selbstständigkeit aus.

- Erwerben Sie professionelle Kompetenzen, die über rein technische Belange hinausgehen.
- Profitieren Sie von der engen Verzahnung von Hochschule und Industrie.
- Und das alles ohne Studiengebühren.

Maschinenbau studieren

Der Bachelor ist der erste berufsqualifizierende Abschluss eines Studiums. Im Studium erarbeiten Sie sich die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen des Maschinenbaus. Hierfür nutzen Sie moderne rechnerunterstützte Werkzeuge wie z. B. 3D-CAD (Computer Aided Design). Darüber hinaus werden Methodenkompetenz und berufsfeldbezogene Qualifikationen vermittelt. Das Studium ist modularisiert und bietet außerhalb der Grundlagenfächer in den beiden Studienrichtungen „Konstruktion und Entwicklung“ (K) und „Produktionstechnik“ (P) Möglichkeiten für eine individuelle Gestaltung.

Als fachlich kompetente Nachwuchskraft können Sie im Anschluss Maschinen und Anlagen entwerfen, planen, konstruieren und berechnen sowie deren Montage, Inbetriebnahme und Service übernehmen. Sie sind in der Lage, Tätigkeiten in der Entwicklung von Herstellungsverfahren auszuüben, Fertigungsprozesse zu leiten, Kunden beim Kauf hochwertiger technischer Güter zu beraten, Software für alle Bereiche der Ingenieurarbeit zu entwickeln oder Beratungen und Schulungen zu übernehmen.

Inhalte

Im Studium beschäftigen Sie sich auf wissenschaftlicher Basis mit:

- den Grundlagen der Natur- und Ingenieurwissenschaften,
- der konsequenten Verknüpfung theoretischer und methodischer Kompetenzfelder,
- der praktischen Arbeit an Anlagen in der Maschinenhalle (K)
- der Konstruktion und Berechnung von Maschinen und Anlagen unter Verwendung von Software-Werkzeugen aus der virtuellen Produktentwicklung (K),
- modernen Fertigungsverfahren in automatisierten Produktionssystemen und deren Informationsfluss (P) und
- den für die Rentabilität unerlässlichen betriebswirtschaftlichen Aspekten der Planung und Organisation (P).

Zulassungsvoraussetzungen

- allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- fachgebundene Hochschulreife (Fachabitur)
- allgemeine oder fachgebundene Fachhochschulreife (bestehend aus einem schulischen UND fachpraktischen Teil) oder
- erfolgreich abgelegte Meisterprüfung oder eine der Meisterausbildung gleichwertige Vorbildung und
- 12 Wochen Praktikum, davon 6 Wochen bis Studienbeginn

Allgemeine Informationen und Bewerbung

Abschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Dauer des Studiums

- Bachelor: 6 Semester

Bewerbungsfrist

- 15. Juli