



konstruktiv

Curriculum (Stand Wintersemester 2011/2012)

<p>1. Semester 24 Credit Points</p>	<p>Modul 1: 15 CP Mathematische, Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (Höhere Mathematik I + II, Theoretische Strömungslehre, Informatik II)</p>	<p>Modul 2: 10 CP Fachübergreifende Module (BWL/Controlling, Organisation komplexer Systeme)</p>	<p>Modul 3: 20 CP Strukturmechanik (Kontinuumsmechanik, Konstruieren mit Faserverbundstoffen, Betriebsfestigkeit, Schwingungen)</p>	<p>Modul 4: 20 CP Numerische Mechanik (Numerische Methoden (FEM, FEM-Anwendungen, CFD), Programmieren numerischer Methoden)</p>
<p>2. Semester 24 Credit Points</p>		<p>Modul 5: 10 CP Entwicklung und Organisation (Produktdatenmanagement (PDM/CAD), Methoden der Produktentwicklung)</p>		<p>Modul 7: 10 CP Mechatronische Systeme (Sensorik und Messwertverarbeitung, Adaptronik)</p>
<p>3. Semester 24 Credit Points</p>	<p>Modul 8: 40 CP Projekt und Thesis (Studienarbeit, Master Thesis, Vortrag und Kolloquium zur Thesis)</p>		<p>Modul 6: 10 CP Konstruktion und Werkstoffe (Konstruktive Anwendungen, Hochleistungswerkstoffe)</p>	
<p>4. Semester 24 Credit Points</p>				

Kontakt

Studiengangleiter

Prof. Dr. Günter Grabe
 Telefon: 0431 210 - 26 13
 Fax: 0431 210 - 626 13
 E-Mail: guenter.grabe@fh-kiel.de
 Raum: C12 - 2.44

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
 Fax: 0431 210 - 613 39
 E-Mail: studierendensekretariat@fh-kiel.de
 zulassungsstelle@fh-kiel.de

Sokratesplatz 3
 (Postanschrift: Sokratesplatz 1)
 24149 Kiel

Der Fachbereich Maschinenwesen an der Fachhochschule Kiel

ist auf wissenschaftlicher Basis praxisnah, zukunftsorientiert und international ausgerichtet.

In Ihrem Bachelor- oder Masterstudium können Sie technische Produkte und Prozesse von der Konstruktion und Berechnung über die Produktion, den Einkauf und Vertrieb kennenlernen. 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

Das praxisorientierte Masterstudium qualifiziert Sie für höhere Führungsaufgaben, indem die mathematisch-naturwissenschaftliche Basis Ihres Bachelorstudiums ausgebaut und in anwendungsbezogenen Fächern reflektiert wird. Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen werden erweitert und spezialisiert, Ihre allgemeinwissenschaftliche Bildung vertieft.

Sie erwerben einen weiteren Abschluss, der wissenschaftliche Methodenkompetenz und berufsfeldbezogene Qualifikationen beinhaltet und diese mit der Vermittlung entsprechender

Sozialkompetenzen sowie der Förderung Ihrer Persönlichkeitsbildung kombiniert.

Als kompetente Nachwuchskraft können Sie anschließend in technische und techniknahe, wirtschaftliche und administrative Aufgabenbereiche ein- oder aufsteigen. Durch Kenntnis und Beherrschung des ingenieurwissenschaftlichen Instrumentariums und die nötige Reife, Sicherheit und Entscheidungsfreude können Sie als Absolventin und Absolvent selbstständig und verantwortungsvoll praktische Probleme im Umfeld technischer Unternehmensbereiche lösen.

Inhalte

Im Studium beschäftigen Sie sich auf wissenschaftlicher Basis mit:

- höherer Mathematik, theoretischer Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik, Informatik,
- Querschnittsfächern wie Betriebswirtschaft und Organisation,
- fortgeschrittener Strukturmechanik, Schwingungen, Betriebsfestigkeit, Faserverbundwerkstoffen,
- numerischen Methoden (FEM, CFD), der Programmierung numerischer Verfahren,
- Entwicklung und Organisation, Produktdatenmanagement, Produktentwicklung und
- Konstruktion, Hochleistungswerkstoffen sowie Mechatronik.

Zulassungsvoraussetzungen

- erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiengangs,
- eine Mindestnote von 2,5 im ersten Hochschulabschluss. Die Durchschnittsnote kann ggf. verbessert werden.

Allgemeine Informationen und Bewerbung

Abschluss

- Master of Engineering (M. Eng.)

Dauer des Studiums

- 4 Semester
Das vierte Semester ist der Anfertigung der Thesis gewidmet.

Bewerbungsfrist

- 15. Juli, wenn Zulassungsbeschränkungen gelten*

* Aktuelle Informationen zu Bewerbungsmodalitäten und -fristen finden Sie auf den Fachbereichsseiten im Internet unter www.fh-kiel.de. Die Bewerbung erfolgt online, Schriftverkehr ist direkt an die Zulassungsstelle der FH Kiel, Sokratesplatz 1, 24149 Kiel zu richten.