

Technik

Konstruktion und Maschinenelemente 3 – Konstruktionsarbeit

Die Konstruktion übt einen wesentlichen Einfluss auf die technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Eigenschaften eines Produktes aus. Sie beeinflusst den Prozess der weiteren Produktentwicklung und trägt entscheidend dazu bei die Kundenanforderungen, sowie unternehmensinterne und externe Bedingungen zu erfüllen. Mögliche Anforderungen wie Funktionalität, Praktikabilität für Fertigung und Montage, Variantenvielfalt oder Kosten sind vielfältig, komplex und in Teilen widersprüchlich. Die im Modul vermittelten Kenntnisse und Fähigkeiten versetzen die Studierenden in die Lage in den verschiedenen Phasen des Produktentwicklungsprozesses zielorientiert im Team zu agieren.

Im Wesentlichen wird in dem Modul eine fortgeschrittene konstruktive Aufgabenstellung ergebnisorientiert bearbeitet. Dabei wird – auch im Team – eine Problemlösung schriftlich und sachgerecht erstellt und dokumentiert sowie verteidigt und interdisziplinär kommuniziert.

Weiterbildungsinhalte

Gliederung der konstruktiven Aufgabenstellung

Planung der Teilaufgaben

Projektmanagement im Team

Zuordnung von Verantwortlichkeiten am praktischen Beispiel

Bearbeiten und Lösen von komplexeren Aufgabenstellungen durch Anwenden des Lehrstoffes insbesondere auch aus Konstruktion und Maschinenelemente 1 und 2.

Beispiele für mögliche Teilaufgaben sind:

Durchführen umfangreicherer Berechnung hochbeanspruchter Bauteile

Skizzieren und Feingestalten verschiedener komplexer Baugruppen

(z. B. Zahnradgetriebe, Kupplungen)

Optimieren kleinerer Baugruppen (z. B. eine Getriebestufe)

Prüfen von Schnittstellen und wesentlicher Funktionen

Erstellen wesentlicher Fertigungsunterlagen, wie z. B. Stückliste, Zusammenbauzeichnung,

Einzelteilzeichnung, Arbeitsplan

Zusammenführen von Ergebnissen, Vorstellen der Ergebnisse im Team und Diskussion von

Feedback (beispielsweise in Form von Design-Reviews und Freigabeprozessen als

Rollenspiel)

Credit Points 6

Anrechnung

Die hier erworbenen Credit Points können auf den Bachelorstudiengang Maschinenbau angerechnet werden.

Studienumfang

Studienbriefe 1

Selbststudienstunden 72

Präsenzstunden 12

Leistungsnachweis bei Hochschulzertifikat

Hausarbeit 60 Std.

Komplexe Übung/Labor/Testat in Stunden 6

Gebühren

Aktuelle Informationen zu den Gebühren und der Art des Zertifikats entnehmen Sie bitte der Website oder dem Anmeldeformular.

Zulassungsvoraussetzung

Abitur oder Fachhochschulreife, alternativ abgeschlossene Berufsausbildung oder eine mindestens zweijährige, dem Weiterbildungsziel entsprechende Berufstätigkeit.



Fit für anspruchsvolle Aufgaben

Sie möchten sich auf künftige berufliche Herausforderungen vorbereiten oder Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gezielt in ihrer Entwicklung fördern? Das Zertifikatsstudium der HFH bietet Ihnen hierzu ganz flexibel die Möglichkeit – mit maßgeschneiderten, berufsbegleitenden Fortbildungsangeboten!

Angepasst an Ihren persönlichen Bedarf wählen Sie aus einer Vielzahl akademischer Weiterbildungsmodule Ihre ganz individuelle Fortbildung aus. Mit dieser Wahl liegen Sie mit Sicherheit richtig – denn das Zertifikatsstudium basiert auf dem bewährten Fernstudienkonzept der HFH. Das bedeutet: Angeleitete Selbststudienphasen werden kombiniert mit Präsenzlehrveranstaltungen, in denen Sie das bisher Erarbeitete vertiefen. Dies ermöglicht Ihnen eine berufsbegleitende, orts- und zeitunabhängige Weiterbildung – persönliche Betreuung und individuelle Beratung inklusive.

Verschiedene Zertifikate

Das Zertifikatsstudium können Sie mit Teilnahme- oder Hochschulzertifikat abschließen:

Für ein **Teilnahmezertifikat** müssen Sie an mindestens zwei Drittel der Präsenzveranstaltungen teilgenommen haben. Prüfungen sind nicht erforderlich. Auf dem Teilnahmezertifikat sind die Studieninhalte Ihres jeweiligen Weiterbildungsmoduls vermerkt.

Für ein **Hochschulzertifikat** müssen Sie einen oder mehrere Leistungsnachweise erbringen. Dem Weiterbildungsmodul Ihrer Wahl entsprechend gelten die Prüfungsordnungen des Studiengangs, aus dem das Modul stammt. Jede nicht bestandene Prüfungsleistung kann während der vereinbarten Vertragslaufzeit mindestens zweimal wiederholt werden. Die Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen ist freiwillig, wird aber empfohlen.

Das Hochschulzertifikat weist neben der Modulnote und den Studieninhalten die Leistungspunkte, die Sie durch das Studium Ihres Weiterbildungsmoduls erworben haben, nach ECTS (European Credit and Accumulation Transfer System) aus. Die Credit Points in Ihrem Hochschulzertifikat dokumentieren Ihren Studienaufwand. So werden Ihre Leistungen mit Leistungsnachweisen, die an anderen Hochschulen des europäischen Hochschulraums erworben wurden, vergleichbar.

Der Vorteil für Sie: Wenn Sie an einer Hochschule im europäischen Hochschulraum studieren, können Sie sich einmal erworbene Credit Points für artgleiche Leistungen anrechnen lassen. Dies gilt natürlich auch für ein Studium an der Hamburger Fern-Hochschule, das Sie vielleicht an den Zertifikatskurs anschließen möchten.

Die HFH

Von Anfang an auf Qualität gesetzt

Die HFH · Hamburger Fern-Hochschule wurde im Jahr 1997 gegründet und vom Senat der Freien und Hansestadt Hamburg staatlich anerkannt. Die HFH zählt zu den größten privaten Hochschulen in Deutschland. Berufsbegleitend bieten wir Bachelor- und Masterstudiengänge in den Bereichen Gesundheit und Pflege, Technik, Wirtschaft und Recht im Fernstudium an.

Präsenzlehrveranstaltungen

Den Großteil Ihres Zertifikatsstudiums absolvieren Sie im Selbststudium mit Hilfe von Studienbriefen und anderen Medien. Die Präsenzlehrveranstaltungen werden zu jedem Modul zusätzlich angeboten. Sie finden in der Regel an Freitagnachmittagen und/oder an Samstagen statt (Ausnahmen möglich).

Die genauen Termine können Sie kurz vor Semesteranfang direkt am Studienzentrum oder im Studierendenservice der HFH erfragen. Die Semester starten jährlich zum 01.01., 01.04., 01.07. und 01.10. Bitte beachten Sie, dass die Präsenzveranstaltungen für das jeweilige Modul in der Regel quartalsweise stattfinden.

Zeitaufwand/Dauer

Ein Zertifikatsmodul kann in der Regel innerhalb eines Semesters abgeschlossen werden. Die HFH gewährt Ihnen insgesamt zwei Semester Zeit, um das jeweilige Modul abzuschließen – inklusive eines gebührenfreien Wiederholungssemesters, falls Sie aufgrund Ihrer beruflichen oder familiären Verpflichtungen etwas länger benötigen.

Ansprechpartnerin

Frau Eva Herzyk steht Ihnen für eine Beratung gern zur Verfügung.

E-Mail: eva.herzyk@hamburger-fh.de

Telefon: 040-35094-320