

Lernen. Individuell. Flexibel. Erfolgreich.

Flexible und individuelle Weiterbildung für alle, die sich auf akademischem Niveau weiterqualifizieren möchten – das bietet das neue LIFE-Modulstudium der Universität Bremen.

LIFE gibt es in den Themenfeldern „Informatik, Digitale Medien und Digitalisierung“, „Energiesysteme, Verfahrenstechnik und Luftfahrttechnik“ und „Gesundheit und Pflege“.

Ob einzelne Module oder ein Zertifikatsprogramm – Sie entscheiden, wie viel Zeit und Ressourcen Sie in Ihre Weiterbildung investieren möchten. In jedem Fall bietet Ihnen das LIFE-Baukastenprinzip Kompetenz- und Wissenserwerb auf der Grundlage aktueller Forschung und Entwicklung.

Nutzen Sie die Erprobungsphase von LIFE und profitieren Sie von besonders günstigen Konditionen.



LIFE wird im Rahmen des mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH22063 geförderten Projekts „konstruktiv“ entwickelt.

Mehr Informationen unter www.uni-bremen.de/konstruktiv.

Werden Sie Teil von LIFE!

LIFE entwickelt innovative Studienmöglichkeiten für lebenslanges Lernen an der Universität Bremen. Es ist zurzeit als Forschungs- und Entwicklungsvorhaben konzipiert. Folgende Fragen stehen im Fokus:

- » Wie können Module aus dem regulären Studienangebot für die wissenschaftliche Weiterbildung genutzt werden?
- » Welche Beratungs- und Unterstützungsbedarfe haben Teilnehmende?
- » Welche organisatorischen Hürden sind zu überwinden?
- » Wie lässt sich der Transfer des Gelernten in die Praxis unterstützen?

In der Erprobungsphase

Für die praktische Erprobung von LIFE brauchen wir Sie! Als Probandin oder Proband können Sie im Sommersemester 2019 ausgewählte Module aus dem regulären Studienangebot noch kostenlos besuchen und Prüfungen ablegen. Für erfolgreich absolvierte Module erhalten Sie einen Teilnahme nachweis. Haben Sie alle Module eines Zertifikatsprogramms gesammelt, können Sie das entsprechende Zertifikat beantragen, sofern die Zugangsvoraussetzungen erfüllt sind.

Im Gegenzug verpflichten Sie sich, an der Programmevaluati on teilzunehmen. Die Evaluation findet zum Teil online, zum Teil in Feedback-Workshops oder Interviews statt.

Risiken und Nebenwirkungen

Wer sich weiterbildet, geht Risiken ein. Denn wer lernt, will immer mehr wissen. Akute und chronische Neugier könnte die Folge sein. Sie freuen sich darauf, Dinge und Wissen zu hinterfragen und Ihre berufliche Praxis in neue Zusammenhänge zu stellen? Dann sind Sie bei LIFE genau richtig!

Jetzt geht's los!

Schritt 1: Informieren Sie sich!

- » Alle Informationen zu den Modulen und Zertifikatsprogrammen finden Sie unter www.uni-bremen.de/life.
- » Besuchen Sie unsere Info-Veranstaltungen und Workshops – aktuelle Termine finden Sie auf der LIFE-Webseite.

Schritt 2: Lassen Sie sich beraten!

- » Vereinbaren Sie einen individuellen Beratungstermin – persönlich, telefonisch oder online!
 - » Wir bieten auch eine Kurzberatung via Messenger!
 - » Die LIFE-Studienberaterinnen freuen sich auf Sie!
- Josephine Haladich-Hofmann** **Svenja Renner**
 Tel. 0421 - 218 61 037 Tel. 0421 - 218 61 619
 » **E-Mail:** life@uni-bremen.de

Schritt 3: Bewerben Sie sich!

- » Die Infos zum Bewerbungsverfahren finden Sie auf der LIFE-Webseite. Bitte fügen Sie den Nachweis über die Erfüllung der Teilnahmevoraussetzungen bei!
- » Der Bewerbungsschluss für die Teilnahme im Sommersemester ist am 1. März 2019.
- » Sie erhalten Ihre Zulassung rechtzeitig vor Semesterstart!



Universität Bremen

Akademie für Weiterbildung
der Universität Bremen

Bibliothekstraße 2 A
28359 Bremen
Postfach 33 04 40
28334 Bremen

Telefon: 0421 - 218 61 610
Telefax: 0421 - 218 61 620
E-Mail: life@uni-bremen.de

Sommer-
semester
2019

Modulstudium

Energiesysteme
Verfahrenstechnik
Luftfahrttechnik



Den Durchblick behalten!

Der Wissenszuwachs in den Ingenieurwissenschaften ist immens. Angesichts der demographischen Entwicklung und des Fachkräftemangels ist es sowohl für den Einzelnen als auch für Unternehmen besonders wichtig, Innovationen und technologischen Fortschritt aktiv zu verfolgen.

- » Mit LIFE bringen Sie ausgewählte Module gezielt auf den aktuellen Stand – technologisch und methodisch.

Teilnahmevoraussetzungen

LIFE bietet im Bereich Energiesysteme, Verfahrenstechnik und Luftfahrttechnik Module auf Master-Niveau an. Zugangsvoraussetzung ist mindestens ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit Studienleistungen im Umfang von mindestens 180 CP in einem der folgenden Studiengänge oder einem vergleichbaren Studiengang: Produktionstechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Wirtschaftsingenieurwesen mit produktionstechnischer Vertiefung sowie der Nachweis einer mindestens einjährigen Berufspraxis mit einschlägigen Bezügen.

- » Jedes Modul entspricht 6 Credit Points (CP). 1 CP steht für ca. 30 Stunden Workload, also den Arbeitsaufwand, den Sie inkl. Vor- und Nachbereitung einplanen sollten.

Module im Sommersemester 2019

E ENERGIESYSTEME

Elektrochemie

In vielen energieproduzierenden und energiespeichernden Systemen wie Batterien, Superkondensatoren und Brennstoffzellen steckt Elektrochemie. In diesem Modul werden die Grundprinzipien elektrochemischer Systeme behandelt, um diese modellieren und ihre Leistungsfähigkeit optimieren zu können.

Solare Energieumwandlung

In diesem Modul werden die physikalischen, materialwissenschaftlichen und elektrochemischen Mechanismen zur Erzeugung von Energie durch Photovoltaikzellen vermittelt sowie der Aufbau und die Funktion verschiedener Typen von Photovoltaikzellen präsentiert und Lösungen zur ingenieurwissenschaftlichen Optimierung deren Wirkungsgrade aufgezeigt.

Design, modeling, simulation and optimization of energy systems

The systematic generation, conversion, storage and distribution of energy has become an urgent matter. In this course we will pay attention to the analysis and design of energy systems from a process systems engineering point of view. We will get introduced to fossil, nuclear, and renewable energy sources, emphasizing a technology-neutral, portfolio approach to the energy systems options.

V VERFAHRENSTECHNIK

Prozesssimulation und -optimierung

Überall müssen Prozesse nachhaltiger, produktiver und kostengünstiger gestaltet werden. Dieses Modul vermittelt die notwendigen Simulations- und Optimierungsmethoden, um mittels geeigneter Software verschiedene Prozesse selbstständig modellieren zu können.

L LUFTFAHRTTECHNIK

Grundlagen des Flugzeugbaus*

Dieses Modul behandelt anhand des Entwicklungsprozesses von Verkehrsflugzeugen die Anforderungen und die Konstruktion moderner Flugzeugstrukturen. Es werden häufig verwendete Werkstoffe, Produktionsverfahren und industrielle Fertigungsprozesse vorgestellt und zukünftige Technologien erläutert.

Konstruieren und Auslegen*

In diesem Modul werden die Besonderheiten von Faserverbundwerkstoffen beim Ablauf von Konstruktionsprozessen abgeleitet und gleichzeitig beispielhaft typische konstruktive Lösungen für Bauteile aus Faserverbundwerkstoffen aufgezeigt.

Angewandte Oberflächentechnologien

Dieses Modul vermittelt Kenntnisse über moderne Fügeverfahren auf Basis von Klebstoffen, sowie grundlegende Korrosionsmechanismen und Korrosionsarten metallischer Werkstoffe. Typische Anwendungen und Charakteristika von Fügeverfahren, sowie Methoden und Prinzipien verschiedener Korrosionsschutzverfahren werden behandelt.

Grundlagen der 3D-Drucktechnologie

Das Modul vermittelt Grundkenntnisse über moderne Fertigungstechnologien für Faserverbundwerkstoffe und 3D-Druck-Verfahren für Metalle und Kunststoffe. Die zur Herstellung von Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen angewendeten Verfahren beeinflussen stark die sich einstellenden Eigenschaften des Werkstoffes selbst. Die Veranstaltung erläuterte daher die Funktion der verschiedenen Verfahren und ihre Eignung für die verwendbaren Ausgangsmaterialien.

* in Abstimmung

- » Die Veranstaltungszeit im Sommersemester 2019 geht vom 1. April bis 12. Juli 2019!

Vorschau: Module im Wintersemester 2019/2020

E ENERGIESYSTEME

- » Energiesystemanalyse und Energietechnik
- » Regenerative Energien und chemische Energiewandlung

V VERFAHRENSTECHNIK

- » Biotechnologie
- » Aerosol- und Nanotechnologie

L LUFTFAHRTTECHNIK

- » Mechanik der Faserverbundstoffe
- » Strukturmechanik*
- » Leichtbauwerkstoffe
- » Materialintegrierte sensorische System
- » Thermodynamik und Aerodynamik

