

Modul- und Lehrveranstaltungsübersicht

Informatik, Digitale Medien, Digitalisierung

Sommersemester

Bachelor-Niveau

- » **Grundlagen der Informatik** (9 CP) ²
- » **Grundlagen der Medieninformatik 2** (6 CP) *
- » **Grundlagen der Künstlichen Intelligenz** (6 CP)
- » **Datenbankgrundlagen & Modellierung** (6 CP)
- » **Praktische Informatik 2: Algorithmen und Datenstrukturen** (6 CP) *
- » **Technische Informatik 1: Rechnerarchitektur und digitale Schaltungen** (9 CP) *
- » **Theoretische Informatik 2: Berechenbarkeitsmodelle und Komplexität** (6 CP) *
- » **Informationstechnische Anwendungen in Produktion und Wirtschaft** (6 CP)
- » **Propädeutikum C/C++** (2 CP)
- » **Recht der digitalen Medien** (3 CP) ¹
(Teilnahmeentgelt: 135 Euro)

Master-Niveau

- » **Systemanalyse und Übungen** (6 CP)
- » **Wearable Computing** (6 CP) *^E
- » **Entertainment Computing** (6 CP) *^E
- » **Embodied Interaction** (6 CP) *^E
- » **Informationssicherheit – Prozesse und Systeme** (6 CP)

Wintersemester

Bachelor-Niveau

- » **Grundlagen der Medieninformatik 1** (6 CP) *
- » **Praktische Informatik 1: Imperative Programmierung und Objektorientierung** (9 CP) *
- » **Technische Informatik 2: Betriebssysteme und Nebenläufigkeit** (9 CP) *
- » **Theoretische Informatik 1: Endliche Automaten und formale Sprachen** (9 CP) *
- » **Mensch-Technik-Interaktion** (6 CP) *
- » **Media Engineering** (6 CP) *
- » **Softwaretechnik** (6 CP)
- » **Informationssicherheit** (6 CP)
- » **Logik** (6 CP)
- » **Computergraphik** (6 CP)

Master-Niveau

- » **Automatische Spracherkennung** (6 CP) *
- » **Communication Networks** (6 CP) ^E
- » **Systeme hoher Sicherheit und Qualität** (6 CP)
- » **Virtual Reality and Physically-Based Simulation** (6 CP) ^E
- » **Software-Reengineering** (6 CP)
- » **Mobile/ubiquitäre Medien** (6 CP) *

Teilnahmeentgelt: 75 Euro pro CP

Zertifikatsprogramme

Informatik, Digitale Medien, Digitalisierung

Basiswissen: Informatik

Weiterbildungskurse

- » **„Basiswissen: Praktische Informatik“**
(15 CP | Start im Wintersemester)
 1. Semester: **Imperative Programmierung und Objektorientierung** (9 CP)
 2. Semester: **Algorithmen und Datenstrukturen** (6 CP)

- » **„Basiswissen: Technische Informatik“**
(18 CP | Start im Sommersemester)
 1. Semester: **Rechnerarchitektur und digitale Schaltungen** (9 CP)
 2. Semester: **Betriebssysteme und Nebenläufigkeit** (9 CP)

- » **„Basiswissen: Theoretische Informatik“**
(15 CP | Start im Wintersemester)
 1. Semester: **Endliche Automaten und formale Sprachen** (9 CP)
 2. Semester: **Berechenbarkeitsmodelle und Komplexität** (6 CP)

- » **„Basiswissen: Medieninformatik“**
(12 CP | Start im Wintersemester)
 1. Semester: **Grundlagen der Medieninformatik 1** (6 CP)
 2. Semester: **Grundlagen der Medieninformatik 2** (6 CP)

Weiterbildendes Studium

- » **„Basiswissen: Informatik“**
(33 CP | Start in der Regel im Wintersemester | Änderungen im Studienverlauf möglich)
 1. Semester: **Imperative Programmierung und Objektorientierung** (9 CP)
 2. Semester: **Rechnerarchitektur und digitale Schaltungen** (9 CP)
 3. Semester: **Grundlagen der Medieninformatik 1** * (6 CP)
und **Endliche Automaten und formale Sprachen** (9 CP)

* Ab dem Wintersemester 2021/2022 wird das Modul „Grundlagen der Medieninformatik 1“ ersetzt durch das Modul „Datenbankgrundlagen & Modellierung“ (ebenfalls 6 CP).

LIFE: flexibel weiterbilden an der Universität Bremen

Informatik, Digitale Medien, Digitalisierung

Weiterbildung mit LIFE – so geht’s:

- » Nutzen Sie Module der Universität Bremen als Bausteine für Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung – individuell und flexibel.
- » Profitieren Sie vom Austausch mit Hochschullehrenden und jungen Studentinnen und Studenten.
- » Dokumentieren Sie Ihre Erfolge mit Zertifikaten der Universität Bremen und international anerkannten Credit Points, die Sie auf andere Weiterbildungen oder ein späteres Studium anerkennen lassen können.

Was sind Credit Points (CP)?

- » Mit CP wird der Zeitaufwand (englisch: workload) für ein Modul angegeben. Hiermit ist die Zeit gemeint, die man z. B. für Präsenzstunden, eigenständiges Lernen und Prüfungsvorbereitung aufbringen muss. 1 CP entspricht einem Zeitaufwand von 30 Stunden.
- » Das European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) dient dazu, an europäischen Hochschulen erbrachte Leistungen vergleichbar und übertragbar zu machen. CP sind also die europäische „Währung“ für akademische Bildung, die zudem international anerkannt ist.

Zugangsvoraussetzungen:

- » **Bachelor-Niveau:**
Hochschulzugangsberechtigung und eine mindestens einjährige Berufspraxis sowie ggf. Nachweis von Deutsch- oder Englischkenntnissen
- » **Master-Niveau:**
einschlägiger erster Hochschulabschluss oder den Nachweis von fachspezifischen Grundlagenkenntnissen (beispielsweise durch den Erwerb des Studienzertifikats „Basiswissen: Informatik“)

Veranstaltungszeiten:

- » **Sommersemester:**
i. d. R. von Anfang/Mitte April bis Anfang/Mitte Juli
- » **Wintersemester:**
i. d. R. von Mitte Oktober bis Anfang Februar
- » Die jeweiligen Veranstaltungszeiten finden Sie auf unserer Webseite.

Bewerbung:

- » Die Bewerbung erfolgt online über unsere Webseite.
- » Wenn Sie an einem Zertifikatsprogramm teilnehmen möchten, bewerben Sie sich für die Einzelmodule. Wenn Sie die benötigten Module absolviert haben, beantragen Sie die Zulassung zum Zertifikatsprogramm und die Ausstellung des Zertifikats.
- » **Sommersemester:**
Bewerbung vom 1. Februar bis 15. März
- » **Wintersemester:**
Bewerbung vom 1. August bis 15. September



Modulübersicht

Luft- und Raumfahrttechnik, Energiesysteme, Verfahrenstechnik

Sommersemester

Luftfahrttechnik

- » Grundlagen des Flugzeugbaus (6 CP)
- » Konstruieren und Auslegen (6 CP)
- » Angewandte Oberflächentechnologien (6 CP)
- » Grundlagen der 3D-Drucktechnologie (6 CP)

Raumfahrttechnik

- » Fluid handling in spacecraft (3 CP) ^E

Energiesysteme

- » Elektrochemie (6 CP)
- » Solare Energiewandlung (6 CP)
- » Regenerative Energien und chemische Energiewandlung (4 CP)
- » Design, modeling, simulation and optimization of energy systems (6 CP) ^E

Verfahrenstechnik

- » Prozesssimulation und -optimierung (6 CP)

Wintersemester

Luftfahrttechnik

- » Mechanik der Faserverbundwerkstoffe (6 CP)
- » Angewandte Oberflächentechnologien (6 CP)
- » Leichtbauwerkstoffe (6 CP)
- » Material-integrierte Sensorische Systeme (6 CP)

Raumfahrttechnik

- » Module folgen

Energiesysteme

- » Energiesystemanalyse und Energietechnik (6 CP)
- » Regenerative Energien und chemische Energiewandlung (6 CP)

Verfahrenstechnik

- » Biotechnologie (6 CP)
- » Aerosol- und Nanotechnologie (6 CP)
- » Prozesssimulation und -optimierung (6 CP)

LIFE: flexibel weiterbilden an der Universität Bremen

Luft- und Raumfahrttechnik, Energiesysteme, Verfahrenstechnik

Weiterbildung mit LIFE – so geht's:

- » Nutzen Sie Module der Universität Bremen als Bausteine für Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung – individuell und flexibel.
- » Profitieren Sie vom Austausch mit Hochschullehrenden und jungen Studentinnen und Studenten.
- » Dokumentieren Sie Ihre Erfolge mit Zertifikaten der Universität Bremen und international anerkannten Credit Points, die Sie auf andere Weiterbildungen oder ein späteres Studium anerkennen lassen können.

Was sind Credit Points (CP)?

- » Mit CP wird der Zeitaufwand (englisch: workload) für ein Modul angegeben. Hiermit ist die Zeit gemeint, die man z. B. für Präsenzstunden, eigenständiges Lernen und Prüfungsvorbereitung aufbringen muss. 1 CP entspricht einem Zeitaufwand von 30 Stunden.
- » Das European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) dient dazu, an europäischen Hochschulen erbrachte Leistungen vergleichbar und übertragbar zu machen. CP sind also die europäische „Währung“ für akademische Bildung, die zudem international anerkannt ist.

Zugangsvoraussetzungen:

- » Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit Studienleistungen im Umfang von mindestens 180 CP in einem der folgenden (oder diesen entsprechenden) Studiengänge:
Produktionstechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen mit produktionstechnischer Vertiefung
- » Nachweis einer mindestens einjährigen Berufspraxis mit einschlägigen Bezügen
- » ggf. Nachweis über Deutsch- und/oder Englischkenntnisse

Veranstaltungszeiten:

- » **Sommersemester:**
i. d. R. von Anfang/Mitte April bis Anfang/Mitte Juli
- » **Wintersemester:**
i. d. R. von Mitte Oktober bis Anfang Februar
- » Die jeweiligen Veranstaltungszeiten finden Sie auf unserer Webseite.

Bewerbung:

- » Die Bewerbung erfolgt online über unsere Webseite.
- » **Sommersemester:**
Bewerbung vom 1. Februar bis 15. März
- » **Wintersemester:**
Bewerbung vom 1. August bis 15. September



Modulübersicht

Gesundheit und Pflege

Sommersemester

Bachelor-Niveau

- » **Management im Gesundheitswesen 2** (6 CP) *
- » **Gesundheitsökonomie 2** (6 CP)
- » **Gesundheitliche Ressourcen und Risiken im Lebenslauf** (6 CP)
- » **Philosophie und normative Ökonomik** (6 CP)
- » **Statistik** (6 CP)
- » **Maßnahmen der Gesundheitsförderung und Prävention 2** (6 CP) *
- » **Epidemiologie 1** (6 CP)
- » **Gesundheitskommunikation** (6 CP) *

Master-Niveau

- » **Gesundheit und Gesellschaft** (9 CP)
- » **Evidenzbasierung in Gesundheitsförderung und Prävention** (9 CP)

Wintersemester

Bachelor-Niveau

- » **Management im Gesundheitswesen 1** (6 CP) *
- » **Gesundheitsökonomie 1** (6 CP)
- » **Maßnahmen der Gesundheitsförderung und Prävention 1** (6 CP) *
- » **Medizinische Grundlagen** (6 CP)
- » **Sozialstruktur, soziale Probleme und Lebenslagen** (6 CP)
- » **Theorie und Grundlagen der Prävention und Gesundheitsförderung** (6 CP)
- » **Epidemiologie 2** (6 CP)
- » **Wissenschaftliches Arbeiten** (6 CP)

Master-Niveau

- » **Theorien, Konzepte und Normen von Public Health** (9 CP)
- » **Kommunikative Kompetenzen in der Gesundheitsförderung und Prävention** (9 CP) *
- » **Theorien, Konzepte und Methoden in Community and Family Health Nursing** (9 CP)
- » **Epidemiologie und statistische Anwendungen** (6 CP)

Zertifikatsprogramme

Gesundheit und Pflege

Weiterbildungskurs „Management im Gesundheitswesen“

- » 12 CP | Start im Winter- oder Sommersemester
- Management im Gesundheitswesen 1** (Bachelor-Modul mit 6 CP)
- Management im Gesundheitswesen 2** (Bachelor-Modul mit 6 CP)

Weiterbildungskurs „Gesundheitskommunikation“

- » 15 CP | Start im Sommersemester
- Gesundheitskommunikation** (Bachelor-Modul mit 6 CP)
- Kommunikative Kompetenzen in der Gesundheitsförderung und Prävention** (Master-Modul mit 9 CP)

Weiterbildungskurs „Maßnahmen der Gesundheitsförderung und Prävention“

- » 12 CP | Start im Winter- oder Sommersemester
- Maßnahmen der Gesundheitsförderung und Prävention 1** (Bachelor-Modul mit 6 CP)
- Maßnahmen der Gesundheitsförderung und Prävention 2** (Bachelor-Modul mit 6 CP)

LIFE: flexibel weiterbilden an der Universität Bremen

Gesundheit und Pflege

Weiterbildung mit LIFE – so geht’s:

- » Nutzen Sie Module der Universität Bremen als Bausteine für Ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung – individuell und flexibel.
- » Profitieren Sie vom Austausch mit Hochschullehrenden und jungen Studentinnen und Studenten.
- » Dokumentieren Sie Ihre Erfolge mit Zertifikaten der Universität Bremen und international anerkannten Credit Points, die Sie auf andere Weiterbildungen oder ein späteres Studium anerkennen lassen können.

Was sind Credit Points (CP)?

- » Mit CP wird der Zeitaufwand (englisch: workload) für ein Modul angegeben. Hiermit ist die Zeit gemeint, die man z. B. für Präsenzstunden, eigenständiges Lernen und Prüfungsvorbereitung aufbringen muss. 1 CP entspricht einem Zeitaufwand von 30 Stunden.
- » Das European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) dient dazu, an europäischen Hochschulen erbrachte Leistungen vergleichbar und übertragbar zu machen. CP sind also die europäische „Währung“ für akademische Bildung, die zudem international anerkannt ist.

Zugangsvoraussetzungen:

- » **Bachelor-Niveau:**
Hochschulzugangsberechtigung und eine mindestens einjährige Berufspraxis sowie ggf. Nachweis von Deutschkenntnissen
- » **Master-Niveau:**
einschlägiger erster Hochschulabschluss im Umfang von mind. 180 CP und eine mindestens einjährige Berufspraxis

Veranstaltungszeiten:

- » **Sommersemester:**
i. d. R. von Anfang/Mitte April bis Anfang/Mitte Juli
- » **Wintersemester:**
i. d. R. von Mitte Oktober bis Anfang Februar
- » Die jeweiligen Veranstaltungszeiten finden Sie auf unserer Webseite.

Bewerbung:

- » Die Bewerbung erfolgt online über unsere Webseite.
- » Wenn Sie an einem Zertifikatsprogramm teilnehmen möchten, bewerben Sie sich für die Einzelmodule. Wenn Sie die benötigten Module absolviert haben, beantragen Sie die Zulassung zum Zertifikatsprogramm und die Ausstellung des Zertifikats.
- » **Sommersemester:**
Bewerbung vom 1. Februar bis 15. März
- » **Wintersemester:**
Bewerbung vom 1. August bis 15. September



General Studies

Modulübersicht

- » **Einführung in die Betriebswirtschaftslehre** (3 CP)
- » **Grundlagen des Management** (3 CP)
- » **Projektmanagement** (3 CP)
- » **Recht der digitalen Medien** (3 CP) *
- » **Arbeiten mit Microsoft Excel** (3 CP)
- » **Schlüsselkompetenzen** (3 CP)

E-Learning

Alle General-Studies-Module werden als E-Learning-Veranstaltungen angeboten. Das heißt, Sie lernen räumlich und zeitlich flexibel und in Ihrem eigenen Tempo.

Zugangsvoraussetzungen

Der Zugang zu den Modulen ist möglich, wenn Sie eine über eine schulische oder nicht-schulische Hochschulzugangsberechtigung sowie eine mindestens einjährige Berufspraxis verfügen.

Hinweise

- » Die Veranstaltungsvideos sind frei zugänglich unter egs.zmml.uni-bremen.de.
- » Wenn Sie Zugang zu weiteren Veranstaltungsmaterialien erhalten, eine Prüfung absolvieren und ein Modulzertifikat erwerben möchten, müssen Sie sich für die Teilnahme unter www.uni-bremen.de/life bewerben. Den Prüfungstermin stimmen wir dann mit Ihnen ab.
- » Das Entgelt für die Prüfungsteilnahme und Zertifikatsausstellung beträgt 135 Euro pro Modul.
- » 1 CP steht für ca. 30 Stunden Workload, also den Arbeitsaufwand, den Sie inkl. Vor- und Nachbereitung sowie für die Prüfung einplanen sollten.

Bewerbung

- » Die Bewerbung für die Prüfungsteilnahme erfolgt online über unsere Webseite.

» **Prüfung im Sommersemester:**
Bewerbung vom 1. Februar bis 15. März

Prüfung im Wintersemester:
Bewerbung vom 1. August bis 15. September

