

# Modulhandbuch

»International Information Systems«

Bachelor

SPO 2021



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences

Fakultät für  
Informatik

**Stand: 5. Mai 2022**

Die Modulbeschreibungen dienen der inhaltlichen Orientierung in Ihrem Studium.

Rechtlich verbindlich ist nur die jeweils geltende Studien- und Prüfungsordnung.

# Contents

<b>1</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 1. Semester</b>	<b>3</b>
1.1	1. Fremdsprache . . . . .	3
1.2	Mathematik 1 . . . . .	4
1.3	Programmieren 1 . . . . .	6
1.4	Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung . . . . .	8
1.5	2. Fremdsprache 1 von 4 . . . . .	10
<b>2</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 2. Semester</b>	<b>11</b>
2.1	Datenbanksysteme . . . . .	11
2.2	2. Fremdsprache 2 von 4 . . . . .	13
2.3	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik . . . . .	14
2.4	Programmieren 2 & Software Engineering . . . . .	16
2.5	Mathematik 2 . . . . .	18
<b>3</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 3. Semester</b>	<b>20</b>
3.1	Customizing von Informationssystemen . . . . .	20
3.2	E-Business . . . . .	22
3.3	2. Fremdsprache 3 von 4 . . . . .	24
3.4	Programmierung von Informationssystemen . . . . .	25
3.5	Statistik . . . . .	27
<b>4</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 4. Semester</b>	<b>29</b>
4.1	Datenanalyse . . . . .	29
4.2	2. Fremdsprache 4 von 4 . . . . .	31
4.3	Interkulturelles Management & Recht . . . . .	32
4.4	Internationales IT Projekt und Service Management . . . . .	35
4.5	Teamprojekt . . . . .	37
<b>5</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 5. Semester</b>	<b>38</b>
5.1	Praktische Tätigkeit . . . . .	38
5.2	Praxisseminar . . . . .	40
5.3	Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling & Finanzmanagement . . . . .	41
<b>6</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 6. Semester</b>	<b>44</b>
6.1	Angewandte Künstliche Intelligenz . . . . .	44
6.2	Geschäftsmodellierung . . . . .	46
6.3	Produktion und Logistik . . . . .	48
<b>7</b>	<b>International Information Systems Bachelor - 7. Semester</b>	<b>50</b>
7.1	Bachelorarbeit . . . . .	50
7.2	Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik . . . . .	51
<b>8</b>	<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>52</b>
8.1	Fachbezogene Wahlpflichtmodule . . . . .	52

# 1 International Information Systems Bachelor - 1. Semester

## 1.1 1. Fremdsprache

Modulbezeichnung	1. Fremdsprache
Titel in Englisch	1st Foreign Language
Prüfungsnummer	9770010
Modulkürzel	FL1
Modulbereich	Foreign Language
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Svea Schaufler
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	1. Fremdsprache (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in der Regel in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem Input durch den Lehrenden, eigenständigem Selbststudium und kommunikativem und anwendungsorientiertem Sprachunterricht, in den sich alle Teilnehmer einbringen. Die Veranstaltung findet in Gruppen von 20-25 Teilnehmern statt.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Der Pflichtkurs 1. Fremdsprache hat in der Regel zum Ziel den sicheren Umgang mit Englisch im Studium und im beruflichen Umfeld.  Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, sichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Präsentation, 5-20 Minuten, 20%</li> <li>• Mündliche Prüfung, 10-20 Minuten, 20%</li> <li>• Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel, 60%</li> </ul>
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

## 1.2 Mathematik 1

Modulbezeichnung	Mathematik 1
Titel in Englisch	Mathematics 1
Prüfungsnummer	9770020
Modulkürzel	MAT1
Modulbereich	Mathematics
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Caroline Justen
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Mathematik 1 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aussagenlogik</li> <li>• Folgen und Reihen</li> <li>• Reelle Funktionen</li> <li>• Finanzmathematik</li> <li>• Differentialrechnung einer Veränderlicher</li> <li>• Komplexe Zahlen</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul Mathematik 1 sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mathematisches Wissen aus dem Lehrplan der Fachoberschule (Technik) zu wiederholen und zu vertiefen</li> <li>• Rechenfertigkeiten aus den Bereichen Analysis und Lineare Algebra neu zu entwickeln, die nicht im Modul Mathematik 2 abgedeckt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Probleme in mathematischer Sprache zu verstehen</li> <li>– Mathematische Probleme niedriger und mittlerer Komplexität selbstständig zu lösen</li> <li>– Gelerntes mathematisches Wissen auf einfache Transferaufgaben zu übertragen</li> </ul> </li> <li>• Analytisches Denken zu trainieren</li> <li>• Einfache Anwendungsprobleme unter Anleitung in mathematische Sprache zu übersetzen</li> <li>• Lehrbuchliteratur zur Ergänzung und Vertiefung der mathematischen Themen aus der Vorlesung zu benutzen</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Die Themenbereiche sind für das Modul Mathematik 2 relevant.

Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung; ein Taschenrechner, der nicht 70! berechnen kann
Literaturliste	<p><b>Arens; Hettlich; Karpfinger; Kockelkorn; Lichtenegger; Stachel:</b> Mathematik, Spektrum Akademischer Verlag, 4. Auflage. (2018)</p> <p><b>Opitz, O.; Etschberger, S.; Burkart, W.R.; Klein R. :</b> Mathematik, Lehrbuch für das Studium der Wirtschaftswissenschaften, De Gruyter Studium, Oldenbourg, 12. Auflage. (2017)</p>

### 1.3 Programmieren 1

Modulbezeichnung	Programmieren 1
Titel in Englisch	Programming 1
Prüfungsnummer	9770030
Modulkürzel	PRG1
Modulbereich	Programmieren
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jens Lauterbach
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Programmieren 1 (4 SWS) Praktikum Programmieren 1 (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Diese Vorlesung führt die Studierenden in die Kernkonzepte der Programmierung ein basierend auf der Programmiersprache JAVA. JAVA ist eine der wichtigen Sprachen unserer Zeit und in der Wirtschaft weit verbreitet. Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf den Konzepten und Methoden der Programmierung. Diese Konzepte und Methoden werden vorgestellt und mit Beispielen in JAVA erklärt.</p> <p>Der erste Teil der Vorlesung liefert den Kontext mit Schlüsselbegriffen der Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik. Danach werden die Grundlagen der Programmierung eingeführt mit den grundlegenden Sprachelementen in JAVA, primitiven Datentypen, Variablen, Ausdrücken und Operatoren. Danach werden Kontrollstrukturen sowie komplexe Datentypen und Methoden eingeführt</p> <p>Der zweite Teil der Vorlesung bietet eine Einführung in die Objekt-Orientierung und ihre Anwendung in JAVA. In der Vorlesung werden die Konzepte und Methoden vermittelt, die dann in praktischen Übungen angewendet werden. Es wird eine integrierte Entwicklungsumgebung (IDE, z. B. Eclipse) verwendet. Die Studierenden sollen Algorithmen in JAVA entwickeln und implementieren und müssen somit die Fähigkeit unter Beweis stellen, das gelernte Wissen in praktischen Aufgaben anzuwenden.</p>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Die Studierenden sollen den Einstieg in die Programmierung erfahren. Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlüsselwörter im Rahmen der gelehrt Module der Programmiersprache JAVA und deren Funktion zu beschreiben</li> <li>• die Grundbausteine einer OO Programmiersprache wie JAVA zu verstehen</li> <li>• JAVA Quellcode niedriger bis mittlerer Komplexität zu verstehen</li> <li>• Vorgegebene Algorithmen selbständig und effizient zu implementieren</li> <li>• Einfache Algorithmen selbst zu entwickeln</li> <li>• sich schnell in eine andere Programmiersprache einzuarbeiten</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: autorisierte Vorlesungsunterlagen
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmieren 1
Literaturliste	Literaturempfehlungen werden in der Vorlesung gegeben.

## 1.4 Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung

Modulbezeichnung	Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung
Titel in Englisch	Introduction to Business Administration, Financial Accounting
Prüfungsnummer	9770040
Modulkürzel	IBA
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Stephan Zimmermann
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung (6 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p><b>Grundlagen der BWL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Ökonomie</li> <li>• Wissenschaftlicher Ansatz der Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• Konstitutive Führungsentscheidungen (Geschäftsmodell, Rechtsform- und Standortwahl, Unternehmensverfassung)</li> <li>• Betriebliche Leistungserstellung (Marketing und Vertrieb, Produktion, Materialwirtschaft)</li> <li>• Organisation und Personal</li> <li>• Betriebliche Steuern</li> </ul> <p><b>Buchführung und Bilanzierung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriffe und Regeln des externen Rechnungswesens</li> <li>• Technik der doppelten Buchführung</li> <li>• Bilanz: Struktur, Inhalt, Geschäftsvorfälle</li> <li>• Gewinn- und Verlustrechnung: Struktur, Inhalt, Geschäftsvorfälle</li> <li>• Grundlagen der Bilanzanalyse</li> </ul>



Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementare Theorien der Ökonomie zu verstehen</li> <li>• Herausforderungen, Aufgaben und Methoden der Betriebswirtschaftslehre zu erkennen</li> <li>• Konstitutive Entscheidungen von Unternehmen zu erklären</li> <li>• Grundlegende betriebliche Leistungserstellungs- und Führungsprozesse zu skizzieren</li> <li>• Aufgaben und Regeln des externen Rechnungswesens darzulegen</li> <li>• die Systematik der doppelten Buchhaltung anzuwenden.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner
Literaturliste	<p><b>Business Administration:</b></p> <p><b>Thommen, Jean-Paul; Grösser, Stefan (2014):</b> Economy, Company, Management. Introduction to Business Administration. Zürich</p> <p><b>Eichhorn, Peter; Towers, Ian (2018):</b> Principles of Management. Efficiency and Effectiveness in the Private and Public Sector. Cham: Springer International Publishing</p> <p><b>Kolmar, Martin (2017):</b> Principles of Microeconomics. An Integrative Approach. Cham: Springer International Publishing</p> <p><b>Pride, William M.; Hughes, Robert J.; Kapoor, Jack R. (2019):</b> Foundations of business. 6E. Boston: Cengage.</p> <p><b>Mazzarol, Tim (2020):</b> Entrepreneurship and Innovation. Fourth edition. Singapore: Springer (Springer Texts in Business and Economics).</p> <p><b>Financial Accounting:</b></p> <p><b>Nothhelfer, Robert:</b> Financial Accounting. Introduction to German GAAP with exercises (2017). München, Wien: De Gruyter Oldenbourg (De Gruyter Textbook).</p> <p><b>Epstein, Lita; Tracy, John A. (2015):</b> Bookkeeping all-in-one for dummies. Hoboken, NJ: John Wiley &amp; Sons (For dummies). 2nd Edition</p>

## 1.5 2. Fremdsprache 1 von 4

Modulbezeichnung	2. Fremdsprache 1 von 4
Titel in Englisch	2nd Foreign Language 1 of 4
Prüfungsnummer	9771098- 9771504
Modulkürzel	II2.FS
Modulbereich	Foreign Language
Modulverantwortlicher	Lehrende der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	2. Fremdsprache 1 von 4 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird für nicht muttersprachliche Studierende in deutscher Sprache unterrichtet. Je nach Auswahl wird das Modul in spanischer, französischer, italienischer oder chinesischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem Input durch den Lehrenden , eigenständigem Selbststudium und kommunikativem und anwendungsorientiertem Sprachunterricht, in den sich alle Teilnehmer einbringen. Die Veranstaltung findet in Gruppen von 20-25 Teilnehmern statt.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Der Pflichtkurs hat zum Ziel den sicheren Umgang mit der (Fach-) Sprache im Studium und im beruflichen Umfeld.  Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, sichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: Mündliche und schriftliche Teile gemäß der Modulangaben der gewählten Sprache der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

## 2 International Information Systems Bachelor - 2. Semester

### 2.1 Datenbanksysteme

Modulbezeichnung	Datenbanksysteme
Titel in Englisch	Database Systems
Prüfungsnummer	9770050
Modulkürzel	DBS
Modulverantwortlicher	Prof. Matthias Kolonko, Ph.D. (ONPU)
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Datenbanksysteme (4 SWS) Praktikum Datenbanksysteme (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen von Datenbanksystemen. Die Vorlesung stellt die semantische Datenmodellierung und den systemunabhängigen Datenbank-Entwurf in den Mittelpunkt und geht vertiefend auf Normalformentheorie ein. Die Architektur eines Datenbank-Management-Systems und geeignete physische Datenstrukturen werden am RDBMS ORACLE aufgezeigt.</p> <p>Es wird eine ORACLE-DB für SQL-Übungen zur Verfügung gestellt. Im Praktikum werden Entwurf und Realisierung einer Datenbank verlangt und deren Ausbau zu einem SQL-basierten Informationssystem.</p>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Die Studierenden sollen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Kenntnisse über die Architektur und Funktionsweise eines Datenbanksystems verstehen</li> <li>• Analyse und Datenmodellierung (konzeptueller und logischer Datenbankentwurf)</li> <li>• Analyse eines logischen Datenmodells anhand der Normalformentheorie</li> <li>• Implementierung und Programmierung mittels SQL</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel</p> <p>Alternativ zur Klausur können auch 3 Studienarbeiten abgegeben werden, die zu einer Gesamtnote zusammengefasst werden. Mit Abgabe der 3 Studienarbeiten ist ein Wechsel zur Prüfungsart Klausur nicht mehr möglich.</p>
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Datenbanksysteme

Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	Klausur (100%) oder 3 Studienarbeiten (jeweils mit gleicher Gewichtung)
Literaturliste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationen zu Veranstaltungen, Oracle und aktuellen Neuigkeiten sind hier zu finden:  <a href="https://ohs.informatik.hs-augsburg.de:4443/web/bine">https://ohs.informatik.hs-augsburg.de:4443/web/bine</a></li> <li>• R. Elmasri, S.B. Navathe: Fundamentals of Database Systems</li> </ul>

## 2.2 2. Fremdsprache 2 von 4

Modulbezeichnung	2. Fremdsprache 2 von 4
Titel in Englisch	2nd Foreign Language 2 of 4
Prüfungsnummer	9771098- 9771504
Modulkürzel	II2.FS
Modulbereich	Foreign Language
Modulverantwortlicher	Lehrende der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	2. Fremdsprache 2 von 4 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird für nicht muttersprachliche Studierende in deutscher Sprache unterrichtet. Je nach Auswahl wird das Modul in spanischer, französischer, italienischer oder chinesischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem Input durch den Lehrenden , eigenständigem Selbststudium und kommunikativem und anwendungsorientiertem Sprachunterricht, in den sich alle Teilnehmer einbringen. Die Veranstaltung findet in Gruppen von 20-25 Teilnehmern statt.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Der Pflichtkurs hat zum Ziel den sicheren Umgang mit der (Fach-) Sprache im Studium und im beruflichen Umfeld.  Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, sichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul 2. Fremdsprache 2 von 4 baut auf 2. Fremdsprache 1 von 4 auf und wird vorausgesetzt. (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: Mündliche und schriftliche Teile gemäß der Modulangaben der gewählten Sprache der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

## 2.3 Grundlagen der Wirtschaftsinformatik

Modulbezeichnung	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Titel in Englisch	Introduction to Information Systems
Prüfungsnummer	9770060
Modulkürzel	ISY
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Arne Mayer
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (3 SWS) Praktikum Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (1 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen und Definitionen der Wirtschaftsinformatik</li> <li>• Rechner und IT-Infrastrukturkomponenten</li> <li>• Algorithmen- und Datenstrukturen</li> <li>• Grundlagen integrierter Informationsverarbeitung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwendungssysteme</li> <li>– Modellierung</li> <li>– Anwendungsintegration</li> </ul> </li> <li>• Integrierte Informationssysteme <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integrierte Geschäftsprozesse und prozessorientierte Integration der betrieblichen Informationsverarbeitung</li> <li>– Fallstudien zu komplexen integrierten Geschäftsprozessen und Informationssystemen</li> </ul> </li> <li>• Planung, Entwicklung und Betrieb von Informationssystemen</li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die der Wirtschaftsinformatik zugeordneten Themenbereiche zu beschreiben. Sie können das Dreisäulenprinzip der Wirtschaftsinformatik und ihre Abgrenzung zur Betriebswirtschaftslehre und Informatik erläutern.</li> <li>• den Aufbau eines Universalrechners, seine Arbeitsweise und wichtige Infrastrukturkomponenten zu beschreiben</li> <li>• vorgegebene Algorithmen zu analysieren und die wichtigsten Datenstrukturen zu beschreiben</li> <li>• Grundlegende Begriffe, Methoden, Konzepte und Anwendungen der betrieblichen Informationsverarbeitung und integrierter Systeme beherrschen.</li> <li>• Horizontale und vertikale Integrationskonzepte und deren Umsetzung verstehen</li> <li>• Informationsanforderungen von Unternehmen erfassen.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Literaturliste	<p><b>Laudon, K. C., Laudon J. P., Schoder:</b> Wirtschaftsinformatik, Pearson Studium, München 2016</p> <p><b>Herold, H., Lurz, B., Wohlrab, J.:</b> Grundlagen der Informatik, Pearson Studium, München 2012</p> <p><b>Sedgewick, Robert, Wayne, Kevin:</b> Algorithmen und Datenstrukturen, Pearson Studium, München 2014</p>

## 2.4 Programmieren 2 & Software Engineering

Modulbezeichnung	Programmieren 2 & Software Engineering
Titel in Englisch	Programming 2 & Software Engineering
Prüfungsnummer	9770070
Modulkürzel	PRG2
Modulbereich	Programmieren
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jens Lauterbach
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Programmieren 2 (4 SWS) Praktikum Programmieren 2 (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>In dieser Vorlesung werden, aufbauend auf den Grundlagen der Vorlesung Programmieren 1, weitere Konzepte und Konstrukte moderner Programmiersprachen anhand von JAVA, gelehrt. Das Modul beschäftigt sich mit folgenden Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederholung und Vertiefung der Grundlagen und des Verständnisses für die objektorientierte Programmierung</li> <li>• Einführung weiterer wichtiger Konzepte, wie z. B. Helper-Klassen, für die Arbeit mit JAVA</li> <li>• Einführung bzw. Vertiefung von Input/Output Konzepten wie Streams sowie parallele Programmierung mit Threads</li> <li>• Einführung in verteilte Anwendungen</li> <li>• Einführung in die funktionale Programmierung</li> </ul> <p>Größere Software-Applikationen werden meist durch methodisches Vorgehen in Teams erarbeitet. Als Grundlage hierfür werden in dieser Veranstaltung die Konzepte, Methoden und Aufgaben des Software Engineering vorgestellt.</p>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse der Programmierung einschließlich der Konzepte der Objektorientierten Programmierung zu beschreiben.</li> <li>• haben die Fähigkeit, einfache Aufgabenstellungen zu erfassen, zu abstrahieren und mit programmier-sprachlichen Mitteln zu lösen</li> <li>• sind in der Lage, sich in weitere Konzepte oder andere Programmiersprachen selbst einzuarbeiten.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Modul Programmieren 1 (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems



Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmieren 2 & Software Engineering
Literaturliste	Literaturempfehlungen werden in der Vorlesung gegeben

## 2.5 Mathematik 2

Modulbezeichnung	Mathematik 2
Titel in Englisch	Mathematics 2
Prüfungsnummer	9770080
Modulkürzel	MAT2
Modulbereich	Mathematics
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Caroline Justen
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Mathematik 2 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integration</li> <li>• Lineare Algebra</li> <li>• Lineare Optimierung</li> <li>• Elementare Zahlentheorie</li> <li>• Differentialrechnung mehrerer Veränderlicher</li> <li>• Differentialgleichungen</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul Mathematik 2 sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechenfertigkeiten aus den Bereichen Analysis und Lineare Algebra zu entwickeln, die nicht im Modul Mathematik 1 abgedeckt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Probleme in mathematischer Sprache zu verstehen</li> <li>– Mathematische Probleme niedriger und mittlerer Komplexität selbstständig zu lösen</li> <li>– Gelerntes mathematisches Wissen auf einfache Transferaufgaben zu übertragen</li> </ul> </li> <li>• Fähigkeit zum Analytischen Denken zu vertiefen</li> <li>• Einfache Anwendungsprobleme eigenständig in mathematische Sprache zu übersetzen</li> <li>• Für Studium und Beruf benötigte mathematische Themen sich eigenständig anhand von Lehrbuchliteratur anzueignen</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Modul Mathematik 1 (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h

Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung; ein Taschenrechner, der nicht 70! berechnen kann
Literaturliste	<p><b>Arens; Hettlich; Karpfinger; Kockelkorn; Lichtenegger; Stachel:</b> Mathematik, Spektrum Akademischer Verlag, 4. Auflage. (2018)</p> <p><b>Opitz, O.; Etschberger, S.; Burkart, W.R.; Klein R. :</b> Mathematik, Lehrbuch für das Studium der Wirtschaftswissenschaften, De Gruyter Studium, Oldenbourg, 12. Auflage. (2017)</p>

## 3 International Information Systems Bachelor - 3. Semester

### 3.1 Customizing von Informationssystemen

Modulbezeichnung	Customizing von Informationssystemen
Titel in Englisch	Customizing of Information Systems
Prüfungsnummer	9772030
Modulkürzel	CUST
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jens Lauterbach
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Customizing von Informationssystemen(4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Enterprise Ressource Planning Systeme (ERP) stellen die Kernanwendungen von vielen Unternehmen dar. Deshalb beschäftigt sich das Modul mit ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• den Grundlagen von ERP-Systemen</li> <li>• den grundlegenden Funktionalitäten von ERP-Systemen am Beispiel von SAP S/4HANA</li> <li>• den notwendigen Schritten zur kundenspezifischen Anpassung (Customizing) von ERP-Systemen am Beispiel von SAP S/4 HANA</li> <li>• den Herausforderungen und Vorgehensweise zur Migration von SAP ERP zu SAP S/4 HANA</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das SAP S/4 HANA System als Anwender in wichtigen Kernprozessen zu verwenden</li> <li>• Das SAP S/4 HANA System kundenindividuell anzupassen</li> <li>• Die notwendigen Schritte bei der Migration von SAP ERP zu SAP S/4 Hana beschreiben zu können</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Portfolioprüfung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: autorisierte Vorlesungsunterlagen, 50%</li> <li>• Projektarbeit, 10-30 Seiten, 50%</li> </ul>

Literaturliste	Wird zu Beginn der ersten Veranstaltung des Moduls bekannt gegeben.
----------------	---

### 3.2 E-Business

Modulbezeichnung	E-Business
Titel in Englisch	E-Business
Prüfungsnummer	9772040
Modulkürzel	EBUS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Arne Mayer
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	E-Business (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Electronic Commerce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung und Grundlagen E-Commerce</li> <li>• Digitale Produkte und elektronische Zahlungssysteme</li> <li>• Geschäftsmodelle</li> <li>• Mobile Commerce</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Begriffe, Methoden, Konzepte und Anwendungen der betrieblichen Informationsverarbeitung und integrierter Systeme beherrschen.</li> <li>• Horizontale und vertikale Integrationskonzepte und deren Umsetzung verstehen</li> <li>• Relevanz für die Unternehmenspraxis einschätzen</li> <li>• Informationsanforderungen von Unternehmen erfassen.</li> <li>• Integrierte Informationssysteme anwenden.</li> <li>• Grundlagen des Electronic Commerce anwenden.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel

Literaturliste	<p>Kollmann, Tobias.: E-Business, Springer Gabler, 7. Auflage, 2019 (in German)</p> <p>Laudon, Kenneth C.; E-commerce : business, technology, society, Pearson (Boston, MA), 2012.</p> <p>Peitz, Martin; Waldfogel, Joel: The Oxford handbook of the digital economy, Oxford Univ. Press, 2012</p> <p>Reynolds, Jonathan: E-Business : a management perspective, Oxford Univ. Press, 2010</p>
----------------	---

### 3.3 2. Fremdsprache 3 von 4

Modulbezeichnung	2. Fremdsprache 3 von 4
Titel in Englisch	2nd Foreign Language 3 of 4
Prüfungsnummer	9771098- 9771504
Modulkürzel	II2.FS
Modulbereich	Foreign Language
Modulverantwortlicher	Lehrende der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	2. Fremdsprache 3 von 4 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird für nicht muttersprachliche Studierende in deutscher Sprache unterrichtet. Je nach Auswahl wird das Modul in spanischer, französischer, italienischer oder chinesischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem Input durch den Lehrenden , eigenständigem Selbststudium und kommunikativem und anwendungsorientiertem Sprachunterricht, in den sich alle Teilnehmer einbringen. Die Veranstaltung findet in Gruppen von 20-25 Teilnehmern statt.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Der Pflichtkurs hat zum Ziel den sicheren Umgang mit der (Fach-) Sprache im Studium und im beruflichen Umfeld.  Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, sichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul 2. Fremdsprache 3 von 4 baut auf 2. Fremdsprache 2 und 1 von 4 auf und wird vorausgesetzt. (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: Mündliche und schriftliche Teile gemäß der Modulangaben der gewählten Sprache der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.



### 3.4 Programmierung von Informationssystemen

Modulbezeichnung	Programmierung von Informationssystemen
Titel in Englisch	Programming of Information Systems
Prüfungsnummer	9772020
Modulkürzel	PRG3
Modulbereich	Programmieren
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jens Lauterbach
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Programmierung von Informationssystemen (4 SWS) Praktikum Programmierung von Informationssystemen (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen der Programmierung betrieblicher Anwendungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technische Basis</li> <li>• Grundlagen in ABAP</li> <li>• Klassisches Reporting, klassische Ereignisse zur Seitengestaltung und interaktives Reporting</li> <li>• Datentypen (Variablen und Konstanten) und Programmierstrukturen</li> <li>• Entscheidungen</li> <li>• Wiederholungen</li> <li>• Felder und Zeichenketten</li> <li>• Funktionen</li> <li>• Komplexe Datentypen</li> </ul> <p>Fortgeschrittene Programmierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objektorientiertes Reporting mit ABAP Objects</li> <li>• Referenzen und Speichermanagement</li> <li>• Events</li> <li>• Interfaces</li> <li>• Vererbung</li> <li>• Fehlerbehandlung</li> <li>• Globale Klassen</li> <li>• Weiterführende Programmiertechniken</li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schlüsselwörter der Programmiersprache ABAP und deren Funktion beschreiben.</li> <li>• Quellcode verstehen.</li> <li>• Vorgegebene Algorithmen selbständig und effizient implementieren.</li> <li>• Einfache Algorithmen selbst entwickeln.</li> <li>• Anforderungen selbstständig implementieren.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Programmierung (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmierung von Informationssystemen
Literaturliste	Wird zu Beginn der ersten Veranstaltung des Moduls bekannt gegeben.

### 3.5 Statistik

Modulbezeichnung	Statistik
Titel in Englisch	Statistics
Prüfungsnummer	9772010
Modulkürzel	STAT
Modulverantwortlicher	N.N.
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Statistik (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundbegriffe der Datenerhebung</li> <li>– Einführendes zu R und RStudio</li> </ul> </li> <li>• Deskriptive Statistik <ul style="list-style-type: none"> <li>– Häufigkeiten</li> <li>– Lage und Streuung</li> <li>– Konzentration</li> <li>– Zwei Merkmale</li> <li>– Korrelation</li> <li>– Lineare Regression</li> </ul> </li> <li>• Wahrscheinlichkeitstheorie <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kombinatorik</li> <li>– Zufall und Wahrscheinlichkeit</li> <li>– Zufallsvariablen und Verteilungen</li> <li>– Verteilungsparameter</li> </ul> </li> <li>• Induktive Statistik <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stichproben</li> <li>– Schätz- und Testfunktionen</li> <li>– Punkt-Schätzung</li> <li>– Intervall-Schätzung</li> <li>– Signifikanztests</li> </ul> </li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden der deskriptiven Statistik zur Analyse von ein- und zweidimensionalem Datenmaterial zu verstehen (u.a. Lagemaße, Streuungsmaße, Zusammenhangsmaße).</li> <li>• das lineare (Einfach-)Regressionsmodell aufzustellen und dessen Grundannahmen zu formulieren.</li> <li>• grundlegende Methoden und kombinatorische Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung anzuwenden und zu lösen.</li> <li>• relevante Verteilungsklassen für Zufallsvariablen zu beschreiben und die Bedeutung wichtiger Kenngrößen (u.a. Erwartungswert, Varianz) zu verstehen.</li> <li>• verschiedene Methoden der induktiven Statistik für einfache Stichproben (u.a. Punktschätzer, Konfidenzintervalle, Signifikanztests für/auf Erwartungswert und Varianz) zu verstehen, anzuwenden und zu interpretieren um damit geeignete Schlussfolgerungen auf die zugrundeliegende Grundgesamtheit zu ziehen.</li> <li>• mit Hilfe der Statistiksoftware R die in der Veranstaltung eingeführten Methoden eigenständig umzusetzen und Ausgaben der Software sicher zu interpretieren.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: Skript, eigene Notizen, Statistikbuch, Notebook, Tablet, Statistiksoftware (z. B. SAS JMP, R, o.ä.), Internetzugang
Literaturliste	<p><b>Bamberg, Günter; Baur, Franz; Krapp, Michael:</b> Statistik, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 17.Aufl. 2012</p> <p><b>Fahrmeir, Ludwig; Künstler, Rita; Pigeot, Iris; Tutz, Gerhard:</b> Statistik, Springer, 7. Aufl. 2012</p>

## 4 International Information Systems Bachelor - 4. Semester

### 4.1 Datenanalyse

Modulbezeichnung	Datenanalyse
Titel in Englisch	Data Analytics
Prüfungsnummer	9772050
Modulkürzel	DAT
Modulverantwortlicher	Lehrende und Professoren der Hochschule Augsburg
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Datenanalyse (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer oder in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Durch die voranschreitende Digitalisierung spielen Daten eine immer wichtigere Rolle bei der Entscheidungsfindung in Unternehmen. Zur Analyse der Daten greifen Unternehmen heute nicht mehr nur auf traditionelle Werkzeuge der Business Intelligence zurück. Unter dem Begriff Advanced Analytics bedienen sie sich auch Methoden der Statistik und des maschinellen Lernens, um bereits heute Prognosen über zukünftige Ereignisse zu treffen und Handlungsempfehlungen abzuleiten.</p> <p>Die daraus hervorgehenden analytischen Informationssysteme dienen der Unterstützung von Entscheidungsträgern in Unternehmen, indem sie ihnen entscheidungsrelevante Informationen, Modelle und Simulationsergebnisse für unterschiedliche Szenarien zur Verfügung stellen. Dazu werden Technologien wie Online-Analytical-Processing (OLAP), Data Warehousing und Data Mining eingesetzt. In Unternehmen steht insbesondere das Thema Business Analytics im Vordergrund. Dies beschreibt den Prozess der so genannten Datenveredelung und Visualisierung. Es ist ein strategisches Werkzeug für Unternehmensverantwortliche. Dabei steht nicht nur die Frage „Was war?“, sondern auch: „Was wird sein?“ im Vordergrund.</p>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und deren Nutzbarmachung im Unternehmenskontext zur Entwicklung neuer oder zur Verbesserung bestehender Geschäftsmodel und -prozesse zu erläutern.</li> <li>• Den Datenanalyseprozess von der Datenaufbereitung über die Algorithmen zur Analyse bis hin zur Visualisierung der Analyseergebnisse auszuführen</li> <li>• Fragestellungen und Szenarien anhand von Unternehmensdaten zu untersuchen</li> <li>• Die Qualität sowie die Verknüpfung von Ergebnissen der Datenanalyse einzuordnen.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum

Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	<p><b>Chamoni, P.; Gluchowski, P</b> Analytische Informationssysteme: Business Intelligence-Technologien und –Anwendungen. 3. Auflage. Springer-Verlag: Berlin, Heidelberg 2006.</p> <p><b>Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Schoder, Detlef</b> Wirtschaftsinformatik – Eine Einführung. 2. Auflage. Pearson Studium: München et al. 2009.</p> <p><b>Laursen, G. H. N.; Thorlund, J.</b> Business Analytics for Managers: Taking Business Intelligence Beyond Reporting. 2. Auflage. Wiley: Hoboken 2016.</p> <p><b>Ware, C.</b> Information Visualization. 3. Auflage. Morgan Kaufmann: Waltham 2012.</p>

## 4.2 2. Fremdsprache 4 von 4

Modulbezeichnung	2. Fremdsprache 4 von 4
Titel in Englisch	2nd Foreign Language 4 of 4
Prüfungsnummer	9771098- 9771504
Modulkürzel	II2.FS
Modulbereich	Foreign Language
Modulverantwortlicher	Lehrende der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	2. Fremdsprache 4 von 4 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird für nicht muttersprachliche Studierende in deutscher Sprache unterrichtet. Je nach Auswahl wird das Modul in spanischer, französischer, italienischer oder chinesischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem Input durch den Lehrenden , eigenständigem Selbststudium und kommunikativem und anwendungsorientiertem Sprachunterricht, in den sich alle Teilnehmer einbringen. Die Veranstaltung findet in Gruppen von 20-25 Teilnehmern statt.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Der Pflichtkurs hat zum Ziel den sicheren Umgang mit der (Fach-) Sprache im Studium und im beruflichen Umfeld.  Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, sichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Modul 2. Fremdsprache 4 von 4 baut auf 2. Fremdsprache 3, 2 und 1 von 4 auf und wird vorausgesetzt. (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: Mündliche und schriftliche Teile gemäß der Modulangaben der gewählten Sprache der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

### 4.3 Interkulturelles Management & Recht

Modulbezeichnung	Interkulturelles Management & Recht
Titel in Englisch	Intercultural Management & Law
Prüfungsnummer	9772090
Modulkürzel	IML
Modulverantwortlicher	N.N.
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Interkulturelles Management & Recht (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer oder deutscher Sprache unterrichtet.



Inhalte des Moduls	<p>Interkulturelle Barrieren und die daraus resultierenden Missverständnisse können jede unternehmerische Entscheidung und die möglichen Ergebnisse stark beeinflussen. Aufgrund dessen ist die Entwicklung interkultureller Kompetenz sowohl für Führungskräfte als auch für Manager von größter Bedeutung, um in einem internationalen und dynamischen Geschäftsumfeld erfolgreich zu sein. Internationales Projektmanagement durch globale Informationssysteme ist daher von großer Bedeutung. Dieser Kurs untersucht die Beziehung zwischen Kultur und Management und zeigt die Komplexität des Managements im internationalen Geschäft auf. Dabei werden grundlegende psychologische und soziologische Konstrukte analysiert, die der Entstehung und Aufrechterhaltung internationaler Zusammenarbeit zugrunde liegen. Besonderes Augenmerk wird auf die Auswirkungen der Globalisierung und die verschiedenen Formen internationaler Allianzen sowie auf Diversity und Change Management in diesem Zusammenhang gelegt. In diesem Kontext sind auch rechtliche Belange insbesondere für das Management, die Entwicklung und den Betrieb von Informationssystemen relevant. Das Modul schafft ein Grundverständnis der relevanten Rechtsbegriffe anhand der Themen:</p> <p>Privatrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtsgeschäfte</li> <li>• Allgemeines und Besonderes Schuldrecht</li> <li>• Sachenrecht</li> </ul> <p>Internetrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutz von Domains</li> <li>• Electronic Commerce</li> <li>• Schadensersatzhaftung und Haftungsbeschränkung</li> </ul> <p>Urheberrecht/Wettbewerbsrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbegriffe</li> <li>• Schutz und Haftung</li> <li>• Schadensersatzansprüche</li> </ul> <p>Datenschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkmale und Grundbegriffe</li> <li>• Anwendbare Rechtsvorschriften</li> <li>• Telekommunikationsdatenschutz</li> </ul>
--------------------	---

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein grundlegendes psychologisches und soziologisches Verständnis von Kulturbildung wiederzugeben</li> <li>• Grundlagen der wichtigsten Kulturforscher und Messmodelle einzuordnen</li> <li>• Risiken und Vorsichtsmaßnahmen im internationalen Geschäft zu präzisieren</li> <li>• Auswirkungen der Globalisierung auf Kultur und Management zu bestimmen</li> <li>• die Grundzüge des Privatrechts und Grundzüge des DV-Rechts mit der Bedeutung des Datenschutzes sowie die praktische Bedeutung zu benennen.</li> <li>• Grundkenntnisse juristischer Fallbearbeitung im Vertragsrecht zu interpretieren.</li> <li>• erworbene Kenntnisse im Beruf und Alltag anzuwenden.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

#### 4.4 Internationales IT Projekt und Service Management

Modulbezeichnung	Internationales IT Projekt und Service Management
Titel in Englisch	International IT Project and Service Management
Prüfungsnummer	9772070
Modulkürzel	IPSM
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Clemens Espe, MBA
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Internationales IT Projekt und Service Management (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer oder in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p><b>IT Projektmanagement:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methoden zur Initiierung von Projekten/internationalen Projekten und zum Stakeholder Management</li> <li>• Klassische Organisationsformen von Projekten und internationalen Projekten</li> <li>• Vermittlung der erforderlichen Werkzeuge zur Planung von Zeit, Kosten und Inhalten eines Projektes/internationalen Projektes</li> <li>• Computerunterstützte Tools für das Projektmanagement</li> <li>• Methoden zum Monitoring und Controlling des Projektfortschrittes</li> <li>• Abschluss von Projekten/internationalen Projekten</li> </ul> <p><b>IT Service Management:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozesse nach dem Industriestandard ITIL der Phasen <ul style="list-style-type: none"> <li>– Service Strategy,</li> <li>– Service Design,</li> <li>– Service Transition,</li> <li>– Service Operation und</li> <li>– Continual Service Improvement</li> </ul> </li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Definition und Strukturierung von Projekten eigenständig durchzuführen.</li> <li>• Projekte selbstständig und eigenverantwortlich bezüglich Zeit, Kosten und Inhalten zu planen, durchzuführen und erfolgreich abzuschließen</li> <li>• die Instrumente und statistischen Methoden des Projektmanagements situationsgerecht einzusetzen</li> <li>• Projekte unter Anwendung aktueller computerunterstützter Projektmanagement-Tools zu planen, indem sie Zeit-, Kosten-, Budget- und Ressourcenpläne selbstständig erfassen und optimieren</li> <li>• den ITIL Framework mit seinen fünf Lebenszyklusphasen und seinen 26 Prozessen zu erklären</li> <li>• aktuelle Service-Prozesse im Arbeitsumfeld zu evaluieren und die Ideen, Strukturen und Best Practices des ITIL Framework zur Verbesserung dieser Prozesse zu transferieren</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	<p><b>PMI (2013):</b> „A Guide to the Project Management Body of Knowledge“, Project Management Institute, 5th edition, 2013</p> <p><b>Tiemeyer (2018):</b> „Handbuch IT-Projektmanagement: Vorgehensmodelle, Managementinstrumente, Good Practices“, Hanser, 2018</p> <p><b>Burghardt (2012):</b> „Projektmanagement: Leitfaden zur Planung, Überwachung und Steuerung von Projekten“, Publicis Publishing, Erlangen 2012</p> <p><b>E. M. Goldratt (2002):</b> „Die Kritische Kette – Das neue Konzept im Projektmanagement“, Campus Verlag, Frankfurt, New York, 2002</p> <p><b>Hofstede (2010):</b> "Cultures and Organizations - SW of the Mind", Mc Graw-Hill, 2010</p> <p><b>Axelos (2014):</b> "ITIL Lifecycle Suite" (5 Bände), The Stationary Office, 2014</p> <p><b>Beims, Ziegenbein (2015):</b> "IT-Service Management in der Praxis mit ITIL", Hanser, 2015</p>

## 4.5 Teamprojekt

Modulbezeichnung	Teamprojekt
Titel in Englisch	Team Project
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	PROJ
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Stephan Zimmermann (Studiengangsleiter)
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Teamprojekt (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Studierenden führen in kleinen Teams IT-Projekte durch. Zu den Aufgaben der Studierenden zählen Projektmanagement, sowie, Projektumsetzung je nach Aufgabenstellung sowie Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teamprozesse zu verstehen und typische Teamkonflikte zu lösen.</li> <li>• IT-Projekte im Team hinsichtlich Zeit, Aufwände und Ressourcen zu planen und durchzuführen.</li> <li>• Agile oder klassische Projektmanagementmethoden praktisch anzuwenden.</li> <li>• Auswahl geeigneter Methoden und selbstständiges Erlernen neuer Techniken.</li> <li>• Projektergebnisse verständlich zu dokumentieren und ansprechend zu präsentieren.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Projektarbeit, Seminar
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 8, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 180 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektarbeit, 10-30 Seiten, 80%</li> <li>• Präsentation, 20-40 Minuten, 20%</li> </ul>
Literaturliste	Projektspezifische Literatur wird vom Betreuer vor Beginn des Projektes bekanntgegeben.

## 5 International Information Systems Bachelor - 5. Semester

### 5.1 Praktische Tätigkeit

Modulbezeichnung	Praktische Tätigkeit
Titel in Englisch	Integrated Semester in Industry
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	PRAC
Modulverantwortlicher	Praktikantenbeauftragte
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Praktische Tätigkeit (20 Wochen)
Lehrsprache	Das Modul kann in deutscher oder in englischer Sprache durchgeführt werden.
Inhalte des Moduls	<p>Besonderheit: Als Besonderheit des Studiums an bayerischen Hochschulen bieten wir Ihnen ein in das Studium integriertes, gesetzlich vorgeschriebenes praktisches Studiensemester, in welchem der Schwerpunkt der Wissensvermittlung in die Praxis hinaus verlegt wird. Während des Praxissemesters behalten Sie Ihren Status als Studentin oder Student bei, die praktische Ausbildung wird durch begleitende Unterrichtsveranstaltungen an der Hochschule ergänzt und vertieft.</p> <p>Zuständig für die formale Abwicklung des Praktikums ist das Praktikantenamt. Lesen Sie deshalb bitte auch den Leitfaden für die praktischen Studiensemester des Praktikantenamtes.</p> <p>Neben dem Praktikantenamt steht Ihnen ein fachlicher Betreuer zur Seite. Sprechen Sie ihn bitte insbesondere dann möglichst frühzeitig an, wenn es mit Ihrer Praktischen Tätigkeit irgendwelche Probleme gibt.</p>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anleitung zum selbstständigen und eigenverantwortlichen Arbeiten</li> <li>• Einführung in das Berufsfeld durch möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit</li> <li>• Erweiterung und Vertiefung der Kenntnisse über organisatorische Problemlösungen im Betrieb</li> <li>• Kenntnisse über Fragen der Berufsausübung wie Tätigkeitsmöglichkeiten, arbeitsrechtliche Formen und Arbeitsplätze</li> <li>• Einblick in relevante Steuerverordnungen und soziale Absicherungen.</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Praktische Tätigkeit
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Aufnahme der praktischen Tätigkeit und die Teilnahme am Praxisseminar ist zulässig, wenn mindestens 80 ECTS nachgewiesen wurden.

Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	ECTS: 20, Gesamtaufwand: 20 Wochen
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Praxisbericht, 20-50 Seiten
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	mit Erfolg abgelegt / ohne Erfolg abgelegt
Literaturliste	Falls notwendig wird die Literatur im Praktikumsbetrieb bekannt gegeben.

## 5.2 Praxisseminar

Modulbezeichnung	Praxisseminar
Titel in Englisch	Practical Seminar
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	PSEM
Modulverantwortlicher	Professorinnen und Professoren der Fakultät für Informatik
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Praxisseminar
Lehrsprache	Das Modul kann in deutscher oder in englischer Sprache durchgeführt werden.
Inhalte des Moduls	Studierende können <ul style="list-style-type: none"> <li>• die eigene Arbeit nach wissenschaftlichen Standards korrekt und nachvollziehbar präsentieren sowie Fragen beantworten.</li> <li>• Präsentationen zu anderen Arbeiten verstehen und sich an fachlichen Diskussionen beteiligen.</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Die Studierenden erweitern die Kompetenz für Präsentationen.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminar
Voraussetzungen für die Teilnahme	Die Aufnahme der praktischen Tätigkeit und die Teilnahme am Praxisseminar ist zulässig, wenn mindestens 80 ECTS nachgewiesen wurden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 2, CPs: 2, Präsenzzeit: 30 h, Selbststudium: 30 h, Gesamtaufwand: 60 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Präsentation, 15-30 Minuten
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	mit Erfolg abgelegt / ohne Erfolg abgelegt
Literaturliste	Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.



### 5.3 Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling & Finanzmanagement

Modulbezeichnung	Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling & Finanzmanagement
Titel in Englisch	Cost Accounting, Controlling & Financial Management
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	COF
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Stephan Zimmermann
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling & Finanzmanagement (6 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer oder in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Das Modul befasst sich mit Fragestellungen des internen Rechnungswesens und der Unternehmenssteuerung. Dazu werden Methoden der Kosten- und Leistungsrechnung, des Controllings und des Finanzmanagements vertieft.</p> <p>Die Inhalte zu den Teilthemen lauten:</p> <p>Kosten- und Leistungsrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfahren der Kostenrechnung</li> <li>• Deckungsbeitragsrechnung</li> <li>• Plankostenrechnung</li> </ul> <p>Controlling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Controllings</li> <li>• Strategisches Controlling</li> <li>• Operatives Controlling</li> </ul> <p>Finanzmanagement:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichtweisen von Investitions- und Finanzierungsproblemen</li> <li>• Investitionsrechnung: Statische &amp; Dynamische Verfahren</li> <li>• Finanzierungsentscheidung: Kapitalstruktur, Eigenkapitalfinanzierung, Fremdkapitalfinanzierung</li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entscheidungen auf Basis von Methoden der Kosten- und Leistungsrechnung im Unternehmen zu strukturieren</li> <li>• Die Vorgehensweisen der Kosten- und Leistungsrechnung auf unterschiedliche Fragestellungen im Unternehmen zu transferieren.</li> <li>• Die Rolle und Bedeutung des Controllings für Unternehmen zu erläutern</li> <li>• Aufgaben und Instrumente des operativen und strategischen Controllings zu beschreiben und für betriebliche Entscheidungssituationen auszuführen</li> <li>• Betriebliche Entscheidungssituationen zu charakterisieren und hierfür geeignete Investitions- bzw. Finanzierungsmethoden auszuwählen und anzuwenden.</li> <li>• Die Stärken und Schwächen verschiedener Investitionsrechnungsverfahren kritisch zu beurteilen.</li> <li>• Verschiedene Arten und Konzepte der Eigen- bzw. Fremdfinanzierung ökonomisch zu analysieren</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 6, CPs: 8, Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 150 h, Gesamtaufwand: 240 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner

Literaturliste	<p><b>Becker, Wolfgang; Holzmann, Robert (2016):</b> Kosten-, Erlös- und Ergebnisrechnung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p><b>Becker, Wolfgang; Holzmann, Robert; Hilmer, Christian (2016):</b> Übungen zur Kosten-, Erlös- und Ergebnisrechnung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p><b>Wöltje, Jörg (2016):</b> Kosten- und Leistungsrechnung. Alle Verfahren und Systeme auf einen Blick. 2. Auflage. Freiburg: Haufe-Lexware GmbH &amp; Co. KG.</p> <p><b>Weber, Jürgen; Schäffer, Utz:</b> Einführung in das Controlling, 14. Aufl. (oder älter), Stuttgart, Schäffer-Poeschel, 2014.</p> <p><b>Peemöller, Volker:</b> Controlling: Grundlagen und Einsatzgebiete, 5. Auflage (oder älter), Herne, nwb, 2005.</p> <p><b>Brealey R., Myers S.; Allen F. (2008):</b> Principles of Corporate Finance, Ninth Edition, New York.</p> <p><b>Breuer W. (2007):</b> Investition I, 3. Auflage, Wiesbaden.</p> <p><b>Copeland T., Weston J., Shastri K. (2008):</b> Finanzierungstheorie und Unternehmenspolitik, 4. Auflage, München.</p>
----------------	---

## 6 International Information Systems Bachelor - 6. Semester

### 6.1 Angewandte Künstliche Intelligenz

Modulbezeichnung	Angewandte Künstliche Intelligenz
Titel in Englisch	Applied Artificial Intelligence
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	AAI
Modulverantwortlicher	N.N.
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Angewandte Künstliche Intelligenz (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird nach Absprache mit der Lehrkraft in deutscher oder englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Im Modul werden ausgewählte aktuelle Forschungsarbeiten und Anwendungsfelder in Informationssystemen von Unternehmen aus dem Bereich der Künstlichen Intelligenz behandelt. Künstliche Intelligenz gewinnt in Unternehmen an Bedeutung. Zwar stehen wir beim Einsatz von KI-Systemen trotz aller Fortschritte noch ganz am Anfang.</p> <p>Dank Entwicklungen im Bereich Big Data und algorithmischen Fortschritten wie Deep Learning hat sich das Feld des Maschinellen Lernens in den letzten Jahren rasant weiterentwickelt und damit auch die Basis für eine immer größere Unterstützung durch Methoden der künstlichen Intelligenz ermöglicht. Diese Methoden in einem anwendungsorientierten Unternehmensumfeld und im Zusammenhang mit Informationssystemen zu verstehen und Anwendungsfälle auf dieser Basis durchzuführen, ist Ziel dieses Moduls.</p>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegendes theoretisches und praktisches Wissen über die Anwendungsbereiche von Künstlicher Intelligenz und Robotik im Kontext von Informationssystemen wiederzugeben</li> <li>• Potenziale und Grenzen im Bereich Künstliche Intelligenz einzuschätzen</li> <li>• Aktuelle Entwicklungen im Themenbereich Künstliche Intelligenz zu schildern</li> <li>• Ausgewählte, unternehmensspezifische Use Cases mithilfe von künstlicher Intelligenz durchzuführen</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h

Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	<p><b>Kersting, K., Lambert, C., &amp; Rothkopf, C. (2020):</b> Wie Maschinen lernen - Künstliche Intelligenz verständlich erklärt. Springer, Wiesbaden</p> <p><b>Kreutzer, R.T.; Sirrenberg, M. (2019):</b> Künstliche Intelligenz verstehen, Springer Gabler, Wiesbaden</p>

## 6.2 Geschäftsmodellierung

Modulbezeichnung	Geschäftsmodellierung
Titel in Englisch	Business Modelling
Prüfungsnummer	9772060
Modulkürzel	BMO
Modulverantwortlicher	N.N.
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Geschäftsmodellierung (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache oder in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Das Modul vermittelt den Teilnehmenden Grundlagenwissen in den Bereichen Business- und Softwaremodellierung.</p> <p>Einführung in die Business- und Softwaremodellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften von Modellen</li> <li>• Erwartungen an Modelle</li> <li>• Modellarten und Dokumentationsformen</li> </ul> <p>Zielmodellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hierarchische Dekomposition</li> <li>• Impact Mapping</li> </ul> <p>Prozessmodellierung mit BPMN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BPMN Prozessdiagramme</li> <li>• BPMN Kollaborationen</li> <li>• BPMN Ereignisbehandlung</li> </ul> <p>Requirements Engineering und Systementwurf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Requirements Engineering</li> <li>• Systemabgrenzung</li> <li>• Anforderungen ermitteln</li> <li>• Anforderungen textuell dokumentieren</li> <li>• Modellbasierte Dokumentation mit UML (Use Case Diagramme, Aktivitätsdiagramme, Klassendiagramme, Zustandsdiagramme, Sequenzdiagramme)</li> </ul>

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablierte Modellierungskonzepte auszuwählen und anzuwenden</li> <li>• Geschäftsprozessmodelle nach BPMN zu entwickeln</li> <li>• Techniken des Requirements Engineering anwenden</li> <li>• Einfache SW-Systeme mit UML zu entwerfen</li> <li>• Die Qualität von Modellen zu beurteilen</li> <li>• Kennen ein Werkzeug für die Erstellung von Modellen</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Informatik und Programmieren 1, wie sie im ersten Semester im Studiengang vermittelt werden. (empfohlen)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	<p><b>Bisset, M., Adzic, G.:</b> Impact Mapping: Making a Big Impact with Software Products and Projects, Provoking Thoughts, 2012</p> <p><b>Silver, B.:</b> BPMN Method and Style, 2. Auflage, Cody-Cassidy Press, 2011</p> <p><b>Pohl, K., Rupp, C.:</b> Basiswissen Requirements Engineering, 3. Auflage, dpunkt.verlag GmbH, 2011</p> <p><b>Cohn, M.:</b> User Stories Applied: For Agile Software Development, Addison-Wesley Professional, 2004</p> <p><b>Patton, J.:</b> User Story Mapping: Discover the Whole Story, Build the Right Product, O'Reilly and Associates, 2014</p> <p><b>Kecher, C., Salvanos, A.:</b> UML 2.5: Das umfassende Handbuch, 6. Auflage, Rheinwerk Computing, 2017</p> <p><b>Grässle, P., Baumann, H., Baumann, P.:</b> UML projektorientiert. Geschäftsprozessmodellierung, IT-System-Spezifikation und Systemintegration mit UML, Galileo Press, 2003</p>

## 6.3 Produktion und Logistik

Modulbezeichnung	Produktion und Logistik
Titel in Englisch	Production and Logistics
Prüfungsnummer	9772080
Modulkürzel	PROLO
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Stefan Bensch
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Produktion und Logistik (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer oder deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in Produktion und Logistik</li> <li>• Geschäftsobjekte und -prozesse</li> <li>• Bestandsmanagement</li> <li>• Beschaffung und Beschaffungspolitik</li> <li>• Produktion und Produktionslogistik</li> <li>• Distributionslogistik</li> <li>• Entsorgungslogistik</li> <li>• Supply Chain Management (SCM)</li> <li>• Logistik-Software</li> <li>• PPS- und ERP-Systeme</li> <li>• Technische Anwendungen</li> <li>• Weiterführende Methoden und Techniken</li> </ul>
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedeutung der Logistik für das erfolgreiche Wirtschaften produzierender Unternehmen erkennen und einordnen</li> <li>• Unternehmen und Wertschöpfungsketten in Produktion und Logistik methodisch und umfassend erfassen, verstehen, analysieren und optimieren</li> <li>• Verständnis der lang- und mittelfristigen Planungsschritte, um deren Parameter im ERP-System einstellen zu können</li> <li>• Überblick über die integrierten Funktionen eines ERP-Systems und die Integration mit technischen Anwendungen (PLM)</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine



Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner
Literaturliste	<p><b>Kummer, Sebastian, Werner Jammerneegg und Oskar Grün. 2013.</b> Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik. 3., aktualisierte Auflage. München: Pearson Studium.</p> <p><b>Schönsleben, Paul. 2016.</b> Integrales Logistikmanagement: Operations und Supply Chain Management innerhalb des Unternehmens und unternehmensübergreifend. 7. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag.</p> <p><b>Wannenwetsch, Helmut. 2010.</b> Integrierte Materialwirtschaft und Logistik: Beschaffung, Logistik, Materialwirtschaft und Produktion. 4. Aufl. Springer-Lehrbuch. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.</p> <p>Im WWW verfügbar für Mitglieder der Hochschule Augsburg (aus dem Netz der Hochschule, auch über VPN)  <a href="http://www.springer.com/de/book/9783662483336">http://www.springer.com/de/book/9783662483336</a></p> <p>Interaktive Beispiele und Übungen zum Buch unter  <a href="http://www.intlogman.lim.ethz.ch/">http://www.intlogman.lim.ethz.ch/</a></p>

## 7 International Information Systems Bachelor - 7. Semester

### 7.1 Bachelorarbeit

Modulbezeichnung	Bachelorarbeit
Titel in Englisch	Bachelor Thesis
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	BA
Modulverantwortlicher	Professorinnen und Professoren der Fakultät für Informatik
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Das Modul wird sowohl im Sommersemester als auch im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und/oder englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Bachelorarbeit
Voraussetzungen für die Teilnahme	Informationen zur Bachelorarbeit können unter § 12 der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	ECTS: 12, Arbeitsstunden: 360 h Bearbeitungszeit: 4 Monate
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Studienarbeit, 20-80 Seiten
Literaturliste	Fachliteratur zur gewählten Fragestellung.

## 7.2 Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik

Modulbezeichnung	Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik
Titel in Englisch	Scientific Research Methods for Information Systems
Prüfungsnummer	n.n.
Modulkürzel	SRM
Modulverantwortlicher	Professorinnen und Professoren der Fakultät für Informatik
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Pflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird regelmäßig sowohl im Sommersemester als auch im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und/oder englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Ziel ist es, die Studierenden vorbereitend und begleitend zur Bachelorarbeit an eine geeignete wissenschaftliche Methodik heranzuführen. Im Vordergrund steht die selbständige Erarbeitung von vertieften Kenntnissen sowie die aktive Beschäftigung im Rahmen von Einzelpräsentationen mit weiteren Beiträgen hierzu. Vorbereitend zur Bachelorarbeit arbeiten sich die Studierenden in einen abgeschlossenen Themenbereich ein und fassen Ihre Ergebnisse in einer Studienarbeit sowie in einer Präsentation (A) zusammen. Begleitend zur Bachelorarbeit werden Fragen, Problemstellungen und Lösungen mit dem betreuenden Professor diskutiert. Der Fortschritt bzw. die Ergebnisse der Bachelorarbeit sind in einer Präsentation (B) vorzustellen.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Die Studierenden erlangen detaillierte Kenntnisse in den gewählten Themenbereichen sowie erweiterte Kompetenzen in den Bereichen Wissenschaftliches Arbeiten, Präsentation und Rhetorik.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminar
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Bachelorseminar wird vorbereitend und begleitend zur Bachelorarbeit durchgeführt.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 5, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 90 h, Gesamtaufwand: 150 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studienarbeit, 5-15 Seiten, 50%</li> <li>• Präsentation A, 15-30 Minuten, 20%</li> <li>• Präsentation B, 15-30 Minuten, 30%</li> </ul>
Literaturliste	

## 8 Wahlpflichtmodule

### 8.1 Fachbezogene Wahlpflichtmodule

Modulbezeichnung	Fachbezogene Wahlpflichtmodule
Titel in Englisch	Profile Education Elective Modules
Prüfungsnummer	
Modulkürzel	PEE
Modulverantwortlicher	Professorinnen und Professoren der Fakultät für Informatik
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für Informatik
Modulart	Wahlpflichtmodul
Dauer des Moduls / Häufigkeit des Angebots des Moduls	Die Dauer des Moduls beträgt ein Semester. Das Modul wird sowohl im Sommersemester als auch im Wintersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Die Wahlpflichtmodule können aus dem Angebot der Fakultät für Informatik ausgewählt werden.
Lehrsprache	Siehe Angaben des jeweiligen Wahlpflichtmoduls
Inhalte des Moduls	Spezifische Fachkompetenz in den einzelnen Modulen.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Spezifische Fachkompetenz in den jeweiligen Modulen.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminar, Seminaristischer Unterricht, Übung, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Informationen zur Teilnahme an Wahlpflichtmodulen können unter §3 §4 §5 der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	International Information Systems
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 24, CPs: 30, Präsenzzeit: 360 h, Selbststudium: 540 h, Gesamtaufwand: 900 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Weitere Informationen zu den fachbezogenen Wahlpflichtfächern finden Sie auf der Webseite des Studiengangs unter Studienrelevante Downloads.
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	Weitere Informationen zu den fachbezogenen Wahlpflichtfächern finden Sie auf der Webseite des Studiengangs unter Studienrelevante Downloads.
Literaturliste	Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

# Index

- 1. Fremdsprache , 3
- 2. Fremdsprache 1 von 4 , 10
- 2. Fremdsprache 2 von 4 , 13
- 2. Fremdsprache 3 von 4 , 24
- 2. Fremdsprache 4 von 4 , 31
- Angewandte Künstliche Intelligenz , 44
- Bachelorarbeit , 50
- Customizing von Informationssystemen , 20
- Datenanalyse , 29
- Datenbanksysteme , 11
- E-Business , 22
- Fachbezogene Wahlpflichtmodule , 52
- Geschäftsmodellierung , 46
- Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung , 8
- Grundlagen der Wirtschaftsinformatik , 14
- Interkulturelles Management & Recht , 32
- Internationales IT Projekt und Service Management , 35
- Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling & Finanzmanagement , 41
- Mathematik 1 , 4
- Mathematik 2 , 18
- Praktische Tätigkeit , 38
- Praxisseminar , 40
- Produktion und Logistik , 48
- Programmieren 1 , 6
- Programmieren 2 & Software Engineering , 16
- Programmierung von Informationssystemen , 25
- Statistik , 27
- Teamprojekt , 37
- Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik , 51