

Modulhandbuch

»Wirtschaftsinformatik«

Bachelorstudiengang



**Hochschule
Augsburg** University of
Applied Sciences

Fakultät für
Informatik

Stand: 22. April 2022

Die Modulbeschreibungen dienen der inhaltlichen Orientierung in Ihrem Studium.

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

Contents

1	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 1. Semester	3
1.1	Mathematik 1	3
1.2	Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung	5
1.3	Programmieren 1	7
1.4	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1	9
1.5	Fremdsprache	11
2	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 2. Semester	13
2.1	Mathematik 2	13
2.2	Statistik	15
2.3	Programmieren 2	17
2.4	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2	19
2.5	Datenbanken	22
3	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 3. Semester	24
3.1	Kosten- und Leistungsrechnung	24
3.2	Customizing	26
3.3	IT-Marketing	28
3.4	Finanzwirtschaft	31
3.5	Programmieren 3 (ABAP-Grundlagen)	33
4	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 4. Semester	35
4.1	Controlling und Informationsmanagement	35
4.2	Produktionswirtschaft	38
4.3	Software- und Usability-Engineering	41
4.4	Modellierung	45
4.5	Projekt 1	47
4.6	DB-Anwendungen	49
5	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 5. Semester	50
5.1	Praktische Tätigkeit (Praxissemester)	50
5.2	Produktion und Logistik	52
5.3	Recht	54
5.4	Praxisseminar	56
6	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 6. Semester	57
6.1	DVA Seminar	57
6.2	Projekt 2	58
7	Wirtschaftsinformatik Bachelor - 7. Semester	60
7.1	Bachelorseminar: Wissenschaftliches Arbeiten	60
7.2	Bachelorarbeit	61
8	Wahlpflichtfächer	62
8.1	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	62
8.2	Fachbezogene Wahlpflichtfächer	63

1 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 1. Semester

1.1 Mathematik 1

Modulbezeichnung	Mathematik 1
Titel in Englisch	Mathematics 1
Prüfungsnummer	3975010
Modulkürzel	MATH1
Modulbereich	Mathematik
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 deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Aussagenlogik • Folgen und Reihen • Reelle Funktionen • Finanzmathematik • Differentialrechnung einer Veränderlicher • Komplexe Zahlen
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"> • Mathematisches Wissen aus dem Lehrplan der Fachoberschule (Technik) zu wiederholen und zu vertiefen • 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"> – Probleme in mathematischer Sprache zu verstehen – Mathematische Probleme niedriger und mittlerer Komplexität selbstständig zu lösen – Gelerntes mathematisches Wissen auf einfache Transferaufgaben zu übertragen • Analytisches Denken zu trainieren • Einfache Anwendungsprobleme unter Anleitung in mathematische Sprache zu übersetzen • Lehrbuchliteratur zur Ergänzung und Vertiefung der mathematischen Themen aus der Vorlesung zu benutzen
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht zur theoretischen Wissensvermittlung. Übungen zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse.
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>Arens; Hettlich; Karpfinger; Kockelkorn; Lichtenegger; Stachel: Mathematik, Spektrum Akademischer Verlag, 4. Auflage. (2018)</p> <p>Opitz, O.; Etschberger, S.; Burkart, W.R.; Klein R. : Mathematik, Lehrbuch für das Studium der Wirtschaftswissenschaften, De Gruyter Studium, Oldenbourg, 12. Auflage. (2017)</p>

1.2 Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung

Modulbezeichnung	Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung
Titel in Englisch	Fundamentals of Business Administration, Accounting
Prüfungsnummer	3975040
Modulkürzel	GBWLBUB
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 deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen der BWL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Ökonomie • Wissenschaftlicher Ansatz der Betriebswirtschaftslehre • Konstitutive Führungsentscheidungen (Geschäftsmodell, Rechtsform- und Standortwahl, Unternehmensverfassung) • Betriebliche Leistungserstellung (Marketing und Vertrieb, Produktion, Materialwirtschaft) • Organisation und Personal • Betriebliche Steuern <p>Buchführung und Bilanzierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffe und Regeln des externen Rechnungswesens • Technik der doppelten Buchführung • Bilanz: Struktur, Inhalt, Geschäftsvorfälle • Gewinn- und Verlustrechnung: Struktur, Inhalt, Geschäftsvorfälle • Grundlagen der Bilanzanalyse

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementare Theorien der Ökonomie zu verstehen • Herausforderungen, Aufgaben und Methoden der Betriebswirtschaftslehre zu erkennen • Konstitutive Entscheidungen von Unternehmen zu erklären • Grundlegende betriebliche Leistungserstellungs- und Führungsprozesse zu skizzieren • Aufgaben und Regeln des externen Rechnungswesens darzulegen • die Systematik der doppelten Buchhaltung anzuwenden.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht mit begleitenden Übungen und Fallstudien zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützen die Übungen das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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>Grundlagen der BWL:</p> <p>Schierenbeck, Henner (2003): Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre. 16. Aufl. München: De Gruyter.</p> <p>Thommen, Jean-Paul; Achleitner, Ann-Kristin; Gilbert, Dirk Ulrich; Hachmeister, Dirk; Kaiser, Gernot (2017): Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p>Vahs, Dietmar; Schäfer-Kunz, Jan (2015): Einführung in die Betriebswirtschaftslehre. 7., überarbeitete Auflage. Stuttgart, Germany: Schäffer-Poeschel Verlag.</p> <p>Wöhe, Günter; Döring, Ulrich; Brösel, Gerrit (2016): Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 26. Auflage. München: Verlag Franz Vahlen.</p> <p>Buchführung und Bilanzierung:</p> <p>Auer, Benjamin; Schmidt, Peer; Hölscher, Luise (2013): Grundkurs Buchführung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p>Schäfer-Kunz, Jan (2016): Buchführung und Jahresabschluss. 2. Auflage. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag (Lehrbuch).</p> <p>Zimmermann, Jochen; Werner, Jörg Richard; Hitz, Jörg-Markus (2015): Buchführung und Bilanzierung nach IFRS und HGB. Eine Einführung mit praxisnahen Fällen. 3. Auflage. Hallbergmoos: Pearson.</p>

1.3 Programmieren 1

Modulbezeichnung	Programmieren 1
Titel in Englisch	Programming 1
Prüfungsnummer	3975080
Modulkürzel	PROG1
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jürgen Scholz
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 deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>In dieser Vorlesung werden die Grundlagen der Programmierung anhand der Programmiersprache Java gelehrt. Java umfasst alle wichtigen Konzepte moderner Programmiersprachen. Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf der allgemeinen Methodik des Programmierens und weniger auf den Spezialitäten der Sprache Java.</p> <p>Der erste Teil der Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Programmierung. Dazu werden wichtige Grundbegriffe wie Grammatik, Syntax und Semantik eingeführt und elementare Konstrukte (primitive Datentypen und Variablen, Kontrollstrukturen, Operatoren und Funktionen) besprochen. Das Verständnis dieser elementaren Konstrukte und die Umsetzung einfacher Algorithmen in lauffähige Programme mithilfe dieser Konstrukte stehen im Vordergrund.</p> <p>Im zweiten Teil der Vorlesung werden die Konzepte der objektorientierten Programmierung eingeführt. Die Umsetzung von Konzepten in Problemlösungen wird mit Hilfe von Beispielen in der Vorlesung und durch die Bearbeitung der Praktikumsaufgaben erlernt. Ein wichtiges Lernziel der Veranstaltung ist die eigenständige Umsetzung des in der Vorlesung erworbenen Wissens und der besprochenen Vorgehensweisen durch die Bearbeitung der Aufgaben im Praktikum. Beurteilt wird dabei nicht nur die Funktion der entstandenen Programme, sondern in entscheidendem Maße auch die Struktur der Lösungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe der Informatik • Grundelemente der Programmierung, Ablaufstrukturen • Objekte und Klassen • Speichermodell • Rekursion

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"> • Schlüsselwörter im Rahmen der gelehrtten Module der Programmiersprache JAVA und deren Funktion zu beschreiben. • JAVA Quellcode niedriger bis mittlerer Komplexität zu verstehen. • vorgegebene Algorithmen selbständig und effizient zu implementieren. • einfache Algorithmen selbst zu entwickeln.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht und begleitendes Praktikum zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördert das Praktikum die Gruppenarbeit und das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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: 1 DIN-A4-Seite handgeschrieben
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmieren 1
Literaturliste	<p>Heusch, JAVA 6, Grundlagen und Einführung, Band 1 (7. Auflage 10/2009), Band 2 (1. Auflage 3/2010) Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen (RRZN)</p> <p>Ratz, Scheffler, Seese, Wiesenberger; Grundkurs Programmieren in JAVA; Hanser Verlag, 7 Auflage 2014</p> <p>J. Goll, D.Heinisch; Java als erste Programmiersprache, Teubner, 2016 (8. Auflage).</p> <p>C. Ullenboom; Java ist auch eine Insel; Galileo Computing, 8. Auflage 2016</p> <p>C. Ullenboom; Java SE 8 Standard-Bibliothek; Galileo Computing, 2. Auflage 2014</p>

1.4 Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1

Modulbezeichnung	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1
Titel in Englisch	Fundamentals of Business and Information Systems Engineering 1
Prüfungsnummer	3975100
Modulkürzel	GDWI1
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Clemens Espe
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 Wirtschaftsinformatik 1 (3 SWS) Praktikum Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1 (1 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und Definitionen der Wirtschaftsinformatik <ul style="list-style-type: none"> – Einführung – Geschichtlicher Überblick – Was ist Wirtschaftsinformatik? – Informationssysteme • Zahlensysteme • Rechner und IT Infrastrukturkomponenten <ul style="list-style-type: none"> – Historische Entwicklung – Aufbau und Arbeitsweise von Rechnern – Infrastrukturkomponenten • Algorithmen <ul style="list-style-type: none"> – Definition und Beschreibung von Algorithmen – Komplexität und O-Notation – Suchalgorithmen • Datenstrukturen <ul style="list-style-type: none"> – Elementare Datenstrukturen und Listen – Baumstrukturen – Balancierte Suchbäume – Hashtabellen

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die der Wirtschaftsinformatik zugeordneten Themenbereiche zu beschreiben. Sie können das Dreisäulenprinzip der Wirtschaftsinformatik und ihre Abgrenzung zur Betriebswirtschaftslehre und Informatik erläutern. • Unterschiedliche Zahlensysteme zu unterscheiden und elementare Rechenoperationen mit ihnen auszuführen • den Aufbau eines Universalrechners, seine Arbeitsweise und wichtige Infrastrukturkomponenten zu beschreiben • vorgegebene Algorithmen zu analysieren sowie deren Zeitverhalten und Speicherverbrauch anzugeben • die wichtigsten Datenstrukturen zu beschreiben und deren Funktionsweise an Beispielen zu demonstrieren
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht und begleitendes Praktikum zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördert das Praktikum das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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 1
Literaturliste	<p>Laudon, K. C., Laudon J. P., Schoder: Wirtschaftsinformatik, Pearson Studium, München 2016</p> <p>Herold, H., Lurz, B., Wohlrab, J.: Grundlagen der Informatik, Pearson Studium, München 2012</p> <p>Sedgewick, Robert, Wayne, Kevin: Algorithmen und Datenstrukturen, Pearson Studium, München 2014</p>

1.5 Fremdsprache

Modulbezeichnung	Fremdsprache
Titel in Englisch	Foreign Language
Prüfungsnummer	3975131
Modulkürzel	ENG
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 sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Fremdsprache (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Lehrveranstaltung ist eine Kombination aus sprachlichem und digitalem 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	<p>Der Pflichtkurs Englisch hat zum Ziel den sicheren Umgang mit der (Fach-)Sprache im Studium und im beruflichen Umfeld auf dem Niveau B2.</p> <p>Dies geschieht durch handlungsorientierten und interaktiven Unterricht in der Fremdsprache. Die Schwerpunkte liegen auf wichtigen und nützlichen Fertigkeiten wie Textverständnis, Fachvokabular, schriftliche Korrespondenz, selbstsichere mündliche Kommunikation, Präsentieren und Verhandeln in der Fremdsprache.</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreich in Studium und Beruf schriftlich und mündlich auf Englisch zu kommunizieren • Für ein englischsprachiges Fachpublikum Vorträge und Präsentationen zu halten • In englischsprachigen Meetings und Verhandlungen zu argumentieren und sich interkulturell angemessen zu verhalten • Sich für Jobs und Praktika im englischsprachigen Ausland zu bewerben • Englische Texte zu verstehen und relevante Inhalte zusammenzufassen
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht in Gruppen von 20-25 Teilnehmern, interaktive, handlungsorientierte Sprachdidaktik, anwendungsorientierte Sprachlehre
Voraussetzungen für die Teilnahme	Studierenden, die nicht über das Startniveau B1+ verfügen, wird dringend empfohlen vor der Veranstaltung Englisch 1/2 zunächst den Förderkurs Englisch oder einen anderen Englischkurs mit Grundlagenvermittlung zu besuchen.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 4, CPs: 4, Präsenzzeit: 60 h, Selbststudium: 60 h, Gesamtaufwand: 120 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> • Präsentation, 5-20 Minuten, 20% • Mündliche Prüfung, 10-20 Minuten, 20% • Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel, 60%
Literaturliste	Die Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

2 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 2. Semester

2.1 Mathematik 2

Modulbezeichnung	Mathematik 2
Titel in Englisch	Mathematics 2
Prüfungsnummer	3975020
Modulkürzel	MATH2
Modulbereich	Mathematik
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 deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Integration • Lineare Algebra • Lineare Optimierung • Elementare Zahlentheorie • Differentialrechnung mehrerer Veränderlicher • Differentialgleichungen
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"> • Rechenfertigkeiten aus den Bereichen Analysis und Lineare Algebra zu entwickeln, die nicht im Modul Mathematik 1 abgedeckt werden: <ul style="list-style-type: none"> – Probleme in mathematischer Sprache zu verstehen – Mathematische Probleme niedriger und mittlerer Komplexität selbstständig zu lösen – Gelerntes mathematisches Wissen auf einfache Transferaufgaben zu übertragen • Fähigkeit zum Analytischen Denken zu vertiefen • Einfache Anwendungsprobleme eigenständig in mathematische Sprache zu übersetzen • Für Studium und Beruf benötigte mathematische Themen sich eigenständig anhand von Lehrbuchliteratur anzueignen
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht zur theoretischen Wissensvermittlung. Übungen zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Das Modul führt die Vorlesung „Mathematik 1“ fort.

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>Arens; Hettlich; Karpfinger; Kockelkorn; Lichtenegger; Stachel: Mathematik, Spektrum Akademischer Verlag, 4. Auflage. (2018)</p> <p>Opitz, O.; Etschberger, S.; Burkart, W.R.; Klein R. : Mathematik, Lehrbuch für das Studium der Wirtschaftswissenschaften, De Gruyter Studium, Oldenbourg, 12. Auflage. (2017)</p>

2.2 Statistik

Modulbezeichnung	Statistik
Titel in Englisch	Statistics
Prüfungsnummer	3975030
Modulkürzel	STAT
Modulverantwortlicher	Dr. Torsten Straßer
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	Statistik (5 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Einleitung <ul style="list-style-type: none"> – Grundbegriffe der Datenerhebung – Einführendes zu R und RStudio • Deskriptive Statistik <ul style="list-style-type: none"> – Häufigkeiten – Lage und Streuung – Konzentration – Zwei Merkmale – Korrelation – Lineare Regression • Wahrscheinlichkeitstheorie <ul style="list-style-type: none"> – Kombinatorik – Zufall und Wahrscheinlichkeit – Zufallsvariablen und Verteilungen – Verteilungsparameter • Induktive Statistik <ul style="list-style-type: none"> – Stichproben – Schätz- und Testfunktionen – Punkt-Schätzung – Intervall-Schätzung – Signifikanztests

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methoden der deskriptiven Statistik zur Analyse von ein- und zweidimensionalem Datenmaterial zu verstehen (u.a. Lagemaße, Streuungsmaße, Zusammenhangsmaße). • das lineare (Einfach-)Regressionsmodell aufzustellen und dessen Grundannahmen zu formulieren. • grundlegende Methoden und kombinatorische Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung anzuwenden und zu lösen. • relevante Verteilungsklassen für Zufallsvariablen zu beschreiben und die Bedeutung wichtiger Kenngrößen (u.a. Erwartungswert, Varianz) zu verstehen. • 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. • mit Hilfe der Statistiksoftware R die in der Veranstaltung eingeführten Methoden eigenständig umzusetzen und Ausgaben der Software sicher zu interpretieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 5, CPs: 6, Präsenzzeit: 75 h, Selbststudium: 105 h, Gesamtaufwand: 180 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>Bamberg, Günter; Baur, Franz; Krapp, Michael: Statistik, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 17.Aufl. 2012</p> <p>Fahrmeir, Ludwig; Künstler, Rita; Pigeot, Iris; Tutz, Gerhard: Statistik, Springer, 7. Aufl. 2012</p>

2.3 Programmieren 2

Modulbezeichnung	Programmieren 2
Titel in Englisch	Programming 2
Prüfungsnummer	3975090
Modulkürzel	PROG2
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Jürgen Scholz
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)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>In dieser Vorlesung werden, aufbauend auf den Grundlagen der Vorlesung Programmieren 1, weitere Konstrukte einer modernen Programmiersprache, wiederum anhand von JAVA, gelehrt. Auch in dieser Vorlesung liegt der Schwerpunkt in den Konzepten moderner Programmiersprachen und weniger auf den Spezialitäten der Sprache Java.</p> <p>Zunächst wird das Verständnis für die objektorientierte Programmierung vertieft. Des weiteren wird in den Aufbau größerer Programme eingeführt indem Modularisierung, Archivierung, Schnittstellen und Schachtelung von Klassen erläutert werden. Die Behandlung von Ausnahmen (Exceptions) und das Schreiben von Tests sind dabei wichtige Themen. Das Konzept von Streams, und die Behandlung von Nebenläufiger Programmierung sowie die Programmierung von Oberflächen werden ebenfalls behandelt.</p> <p>Zur praktischen Einübung des Stoffes werden Aufgaben zum Üben bereitgestellt, zu deren Lösung neben den Praktikumsbetreuern Tutoren in der Programmierberatung direkt Hilfestellung leisten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vererbung • Packages • Archivierung • Interfaces • Exceptions • Tests • Geschachtelte Klassen • Generics • Meta-Programmierung • Collections • Lambda Kalkül • Threads • Oberflächen

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen die Grundkenntnisse der Programmierung einschließlich der Konzepte der Objektorientierten Programmierung zu beschreiben. • haben die Fähigkeit, einfache Aufgabenstellungen zu erfassen, zu abstrahieren und mit programmiersprachlichen Mitteln zu lösen. • sind in der Lage, sich in weitere Konzepte oder andere Programmiersprachen selbst einzuarbeiten.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht und begleitendes Praktikum zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördert das Praktikum die Gruppenarbeit und das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Modul Programmieren 1
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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: 1 DIN-A4-Seite handgeschrieben
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmieren 2
Literaturliste	<p>Heusch, JAVA 6, Grundlagen und Einführung, Band 1 (7. Auflage 10/2009), Band 2 (1. Auflage 3/2010) Regionales Rechenzentrum für Niedersachsen (RRZN)</p> <p>Ratz, Scheffler, Seese, Wiesenberger; Grundkurs Programmieren in JAVA; Hanser Verlag, 7 Auflage 2014 Begleitende Internetseite zum Buch http://www.grundkurs-java.de</p> <p>J. Goll, D. Heinisch; Java als erste Programmiersprache, Teubner, 2016 (8. Auflage).</p> <p>C. Ullenboom; Java ist auch eine Insel; Galileo Computing, 8. Auflage 2016</p> <p>C. Ullenboom; Java SE 8 Standard-Bibliothek; Galileo Computing, 2. Auflage 2014</p> <p>Java Dokumentation, Training www.oracle.com/technetwork/java</p>

2.4 Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2

Modulbezeichnung	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2
Titel in Englisch	Fundamentals of Business and Information Systems Engineering 2
Prüfungsnummer	3975110
Modulkürzel	GDWI2
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	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2 (3 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.

Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die integrierte Informationsverarbeitung • Klassifikation von Anwendungssystemen • Branchenneutrale Anwendungssysteme • Branchenspezifische Anwendungssysteme • Modellierung und Modellierungstechniken am Beispiel ARIS (Architektur integrierter Informationssysteme) • Systemarchitekturen <p>Integrierte Informationssysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Geschäftsprozesse und prozessorientierte Integration der betrieblichen Informationsverarbeitung • Fallstudien zu komplexen integrierten Geschäftsprozessen und Informationssystemen <p>Anwendungsintegration</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Anwendungsintegration • Integrationskonzepte und Ansätze • Elektronischer Datenaustausch <p>Planung, Entwicklung und Betrieb von Informationssystemen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ansätze für die Systementwicklung • Systementwicklungsprozesse • Projektmanagement • Systembetrieb <p>Electronic Commerce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung und Grundlagen E-Commerce • Digitale Produkte und elektronische Zahlungssysteme • Geschäftsmodelle • Mobile Commerce
--------------------	---

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Begriffe, Methoden, Konzepte und Anwendungen der betrieblichen Informationsverarbeitung und integrierter Systeme beherrschen. • Horizontale und vertikale Integrationskonzepte und deren Umsetzung verstehen • Relevanz für die Unternehmenspraxis einschätzen • Informationsanforderungen von Unternehmen erfassen. • Integrierte Informationssysteme anwenden. • Grundlagen des Electronic Commerce anwenden.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen und begleitendes Praktikum zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördert das Praktikum das Selbststudium
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	Elektronische Prüfung, 60 Minuten, Hilfsmittel: Skript, SAP Software, Office-Anwendungen zur Text- und Datenverarbeitung
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2
Literaturliste	<p>Kemper, Hans-Georg, Walid Mehanna und Henning Baars. Business Intelligence - Grundlagen und praktische Anwendungen: eine Einführung in die IT-basierte Managementunterstützung. Wiesbaden: Vieweg + Teubner, 2010.</p> <p>Kollmann, Tobias. E-Business: Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft. 6. Aufl. Wiesbaden: Gabler Verlag, 2016.</p> <p>Laudon, Kenneth C., Jane P. Laudon und Detlef Schoder. Wirtschaftsinformatik: Eine Einführung. 3. Aufl. Hallbergmoos/Germany: Pearson Studium, 2015.</p> <p>Laudon, Kenneth C. und Carol Guercio Traver. E-Commerce 2019: Business, Technology and Society. 015 Aufl. Hoboken: PEARSON EDUC, 2019.</p> <p>Mertens, Peter. Integrierte Informationsverarbeitung 1: Operative Systeme in der Industrie. 17. Aufl. Wiesbaden: Gabler Verlag, 2009.</p> <p>Mertens, Peter und Marco C. Meier. Integrierte Informationsverarbeitung 2: Planungs- und Kontrollsysteme in der Industrie. 10. Aufl. Wiesbaden: Gabler Verlag, 2009.</p> <p>Scheer, August-Wilhelm. Wirtschaftsinformatik: Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse. 7. Aufl. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 1997.</p>

2.5 Datenbanken

Modulbezeichnung	Datenbanken
Titel in Englisch	Database Management Systems
Prüfungsnummer	3975120
Modulkürzel	DB
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Sabine Müllenbach
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	Datenbanken (4 SWS) Datenbanken Praktikum (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen von Datenbanksystemen.</p> <p>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"> • Grundlegende Kenntnisse über die Architektur und Funktionsweise eines Datenbanksystems verstehen • Analyse und Datenmodellierung (konzeptueller und logischer Datenbankentwurf) • Analyse eines logischen Datenmodells anhand der Normalformentheorie • Implementierung und Programmierung mittels SQL
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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, keine Hilfsmittel 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.
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Datenbanken

Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	Klausur (100%) oder 3 Studienarbeiten (jeweils mit gleicher Gewichtung)
Literaturliste	Informationen zu Veranstaltungen, Oracle und aktuellen Neuigkeiten sind hier zu finden: https://ohs.informatik.hs-augsburg.de:4443/web/bine

3 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 3. Semester

3.1 Kosten- und Leistungsrechnung

Modulbezeichnung	Kosten- und Leistungsrechnung
Titel in Englisch	Revenue and Cost Accounting
Prüfungsnummer	3975310
Modulkürzel	KLR
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	Kosten- und Leistungsrechnung (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Kosten- und Leistungsrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und Teilbereiche des internen Rechnungswesens • Verfahren der Kostenrechnung • Deckungsbeitragsrechnung • Plankostenrechnung
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Begriffe der Kosten- und Leistungsrechnung zuzuordnen • Das interne Rechnungswesen vom externen Rechnungswesen abzugrenzen • Das Schema der Kostenverrechnung in Unternehmen anzuwenden • Entscheidungen auf Basis von Methoden der Kosten- und Leistungsrechnung im Unternehmen zu strukturieren • Basisvorgehensweisen der Kosten- und Leistungsrechnung auf unterschiedliche Fragestellungen im Unternehmen zu transferieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht mit begleitenden Übungen und Fallstudien zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützen die Übungen das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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>Becker, Wolfgang; Holzmann, Robert (2016): Kosten-, Erlös- und Ergebnisrechnung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p>Becker, Wolfgang; Holzmann, Robert; Hilmer, Christian (2016): Übungen zur Kosten-, Erlös- und Ergebnisrechnung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p>Horsch, Jürgen (2018): Kostenrechnung. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden.</p> <p>Wöltje, Jörg (2016): Kosten- und Leistungsrechnung. Alle Verfahren und Systeme auf einen Blick. 2. Auflage. Freiburg: Haufe-Lexware GmbH & Co. KG.</p>
----------------	--

3.2 Customizing

Modulbezeichnung	Customizing
Titel in Englisch	Customizing
Prüfungsnummer	3975460
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 (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher 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"> • den Grundlagen von ERP-Systemen • den grundlegenden Funktionalitäten von ERP-Systemen am Beispiel von SAP S/4HANA • den notwendigen Schritten zur kundenspezifischen Anpassung (Customizing) von ERP-Systemen am Beispiel von SAP S/4 HANA • den Herausforderungen und Vorgehensweise zur Migration von SAP ERP zu SAP S/4 HANA
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das SAP S/4 HANA System als Anwender in wichtigen Kernprozessen zu verwenden • Das SAP S/4 HANA System kundenindividuell anzupassen • Die notwendigen Schritte bei der Migration von SAP ERP zu SAP S/4 Hana beschreiben zu können
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht zur theoretischen Wissensvermittlung. Übungen zur Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Arbeit in Gruppen ergänzt die Vorlesung und fördert die Teamarbeit, sowie das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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"> • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: autorisierte Vorlesungsunterlagen, 50% • Projektarbeit, 10-30 Seiten, 50%
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	Klausur (50%), Projektarbeit (50%). Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Literaturliste	Wird zu Beginn der ersten Veranstaltung des Moduls bekannt gegeben.

3.3 IT-Marketing

Modulbezeichnung	IT-Marketing
Titel in Englisch	IT-Marketing
Prüfungsnummer	3975330
Modulkürzel	IT-MARKT
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Norbert Gerth
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	IT-Marketing (4 SWS) zugehöriges Praktikum (1 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.

Inhalte des Moduls	<p>Gerade in IT-Unternehmen hat das Marketing in den letzten Jahren deutlich an Bedeutung gewonnen (vgl. auch Computerwoche 06/2008).</p> <p>Mehr und mehr Unternehmen haben erkannt, dass das Marketing einen wesentlichen Beitrag zur Unternehmenswertschöpfung leistet.</p> <p>Dies hat folgerichtig auch zu einer Aufwertung der Position der Marketingverantwortlichen in IT-Unternehmen geführt.</p> <p>In vielen Firmen nehmen die Marketing-Verantwortlichen heute die Rolle eines "strategischen Beraters" ein, der unmittelbaren Einfluss auf Ausrichtung und Ziele des Unternehmens hat.</p> <p>Damit wachsen allerdings auch die Anforderungen an die im Marketing Tätigen, was sich auch in der Hochschulausbildung niederschlagen muss.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marketing und die IT-Branche • Das richtige Marketing-Verständnis • Zum Kaufverhalten von Privat- und Geschäftskunden • Produkte als Objekte des IT-Marketing <ul style="list-style-type: none"> – Produktverständnis und Geschäftsarten in der IT-Branche – Entscheidungstatbestände bei der Produktgestaltung – Produkt und Kundennutzen – Vom technischen zum erweiterten Produktverständnis – Besonderheiten von IT-Produkten und deren Auswirkungen auf das Marketing • Zentrale Prozesse im IT-Marketing <ul style="list-style-type: none"> – Produktneuentwicklung <ul style="list-style-type: none"> * Innovation und Marketing * Ideenquellen und Open Innovation * Anforderungsdefinition aus Kundensicht * Produktideen konkretisieren und testen – Entwicklung einer Produkt- und Marketingstrategie <ul style="list-style-type: none"> * Festlegung eines unverwechselbaren Marktprofils * strategische Mix-Vorgaben – Produkteinführung und Vermarktung <ul style="list-style-type: none"> * Die Verbreitung von Neuprodukten im Markt * Festlegen der Angebotsinhalte * Produktpreise und Konditionen * Justieren der Vertriebspolitik * Kommunikationspolitik und 'Digital Marketing'
--------------------	---

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Studierende des Kurses sollten durch ihre Teilnahme ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis entwickeln für die Bedeutung einer marktorientierten Unternehmensführung gerade in technologisch orientierten Unternehmen. • die wesentlichen Facetten eines modernen Marketing- Verständnisses kennen lernen. • tiefere Einblicke erhalten in das Kaufverhalten von Kunden als Basis für Marketingentscheidungen. • Kenntnisse erlangen hinsichtlich der wesentlichen Aufgaben und Teilprozesse des IT-Marketing. • zentrale wissenschaftliche Methoden kennen lernen, um konkrete Praxisfragestellungen des IT-Marketing bearbeiten zu können.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 5, CPs: 6, Präsenzzeit: 75 h, Selbststudium: 105 h, Gesamtaufwand: 180 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	<p>GERTH 2015: IT-Marketing: Produkte anders denken - denn nichts ist, wie es scheint, 2. Aufl., Berlin u.a.: Springer</p> <p>HERRMANN/HUBER 2013: Produktmanagement: Grundlagen - Methoden - Beispiele, 3. Aufl., Berlin/Wiesbaden: Springer/Gabler</p> <p>BACKHAUS/VOETH 2014: Industriegütermarketing, 10. Aufl., München: Vahlen</p> <p>KROEBER-RIEL/GRÖPPEL-KLEIN 2013: Konsumentenverhalten, 10. Aufl., München: Vahlen.</p> <p>KITTLAUS/CLOUGH 2009: Software Product Management and Pricing, Berlin u.a.: Springer</p> <p>MEFFERT/BRUHN/HADWICH 2015: Dienstleistungsmarketing, 8. Aufl., Wiesbaden: Gabler.</p> <p>weitere Literatur gemäß gesonderter Angaben</p>

3.4 Finanzwirtschaft

Modulbezeichnung	Finanzwirtschaft
Titel in Englisch	Finance
Prüfungsnummer	3975340
Modulkürzel	FIWI
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Björn Steven Häckel
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	Finanzwirtschaft (5 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>In der Veranstaltung sollen den Studierenden wesentliche Elemente der betriebswirtschaftlichen Investitions- und Finanzierungstheorie vermittelt werden. Dies umfasst insbesondere die Vermittlung von Methoden der statischen und dynamischen Investitionsrechnung sowie von wesentlichen Konzepten der Eigen- und Fremdfinanzierung.</p> <p>Investitionsentscheidungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sichtweisen von Investitions- und Finanzierungsproblemen • Aufgaben der Investitionstheorie • Statische Verfahren der Investitionsrechnung • Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung • Auswahlprobleme bei Investitionsentscheidungen unter Berücksichtigung von Restriktionen <p>Finanzierungsentscheidungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundprobleme der Finanzierung • Kapitalstruktur • Eigenkapitalfinanzierung • Fremdkapitalfinanzierung

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Aufgaben des betrieblichen Finanz- und Investitionsmanagements zu erläutern. • Betriebliche Entscheidungssituationen zu charakterisieren und hierfür geeignete Investitions- bzw. Finanzierungsmethoden auszuwählen. • Verschiedene Investitionsrechenverfahren auf reale Entscheidungssituationen anzuwenden und die Ergebnisse zu interpretieren. • Zusammenhänge und Unterschiede zwischen verschiedenen Investitionsrechenverfahren herauszustellen und zu charakterisieren. • Die Stärken und Schwächen verschiedener Investitionsrechenverfahren kritisch zu beurteilen. • Verschiedene Arten und Konzepte der Eigen- bzw. Fremdfinanzierung zu erläutern. • Verschiedene Arten und Konzepte der Eigen- bzw. Fremdfinanzierung ökonomisch zu analysieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Vorlesung mit integrierten Übungen und Diskussion praxisnaher Fallstudien.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 5, CPs: 6, Präsenzzeit: 75 h, Selbststudium: 105 h, Gesamtaufwand: 180 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner
Literaturliste	<p>Brealey R, Myers S; Allen F (2008): Principles of Corporate Finance, Ninth Edition, New York.</p> <p>Breuer W (2007) : Investition I, 3.Auflage, Wiesbaden.</p> <p>Copeland T, Weston J, Shastri K (2008): Finanzierungstheorie und Unternehmenspolitik, 4. Auflage, München.</p> <p>Perridon L, Steiner M, Rathgeber A (2012): Finanzwirtschaft der Unternehmung, 16. Auflage, München, Vahlen.</p> <p>Steiner M, Bruns C, Stöckl S (2012): Wertpapiermanagement, 10. Auflage, Stuttgart, Schäffer-Poeschel.</p>

3.5 Programmieren 3 (ABAP-Grundlagen)

Modulbezeichnung	Programmieren 3 (ABAP-Grundlagen)
Titel in Englisch	Programming 3
Prüfungsnummer	3975350
Modulkürzel	PROG3
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Stefan Bensch Dipl.-Wirt.-Inf. (FH) Christian Herdin, M.Sc.
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 3 (4 SWS) Praktikum Programmieren 3 (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Grundlagen der Programmierung betrieblicher Anwendungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technische Basis • Grundlagen in ABAP • Klassisches Reporting, klassische Ereignisse zur Seitengestaltung und interaktives Reporting • Datentypen (Variablen und Konstanten) und Programmierstrukturen • Entscheidungen • Wiederholungen • Felder und Zeichenketten • Funktionen • Komplexe Datentypen <p>Fortgeschrittene Programmierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Objektorientiertes Reporting mit ABAP Objects • Referenzen und Speichermanagement • Events • Interfaces • Vererbung • Fehlerbehandlung • Globale Klassen • Weiterführende Programmiertechniken

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schlüsselwörter der Programmiersprache ABAP und deren Funktion beschreiben. • Quellcode verstehen. • Vorgegebene Algorithmen selbständig und effizient implementieren. • Einfache Algorithmen selbst entwickeln. • Anforderungen selbstständig implementieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen und begleitendes Praktikum zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördert das Praktikum das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Programmierung
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	Elektronische Prüfung, 90 Minuten, Hilfsmittel: Skript, SAP Software, Office-Anwendungen zur Text- und Datenverarbeitung
Zulassungsvoraussetzung	Praktikum Programmieren 3 (ABAP-Grundlagen)
Literaturliste	<p>Keller, Horst und Sascha Krüger. ABAP Objects: ABAP-Programmierung mit SAP NetWeaver. 3. Aufl. Bonn: SAP PRESS, 2006.</p> <p>Roth, Felix. ABAP Objects: Das neue umfassende Handbuch zu Konzepten, Sprachelementen und Werkzeugen in ABAP OO. 1. Aufl. Bonn: SAP PRESS, 2016.</p> <p>Schwaiger, Roland. Schrödinger programmiert ABAP: Das etwas andere Fachbuch - Dein unterhaltsamer Einstieg in ABAP. 2. Aufl. Bonn: SAP PRESS, 2014.</p> <p>„SAP ERP - SAP Help Portal“. Help Portal. SAP Help Portal SAP ERP. Zugriffen 8. März 2019. https://help.sap.com/viewer/p/SAP_ERP.</p>

4 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 4. Semester

4.1 Controlling und Informationsmanagement

Modulbezeichnung	Controlling und Informationsmanagement
Titel in Englisch	Controlling and Information Management
Prüfungsnummer	3975410
Modulkürzel	CTRLIN
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Norbert Gerth
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	Controlling und Informationsmanagement (3 SWS) zugehöriges Praktikum (1 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none">• Einführung: Bedeutung und Notwendigkeit des Controlling• Der Grundansatz des Controlling<ul style="list-style-type: none">– Wesen und Anspruch des Controlling– Aufgaben des Controlling– Ausgewählte Methoden und Instrumente des Controlling• Informationsmanagement als Controllingaufgabe<ul style="list-style-type: none">– Ziele und Fragestellungen des betrieblichen Informationsmanagements– Wichtige Grundsätze eines modernen Informationsmanagements– Teilaufgaben bei der Informationsversorgung des Managements• Informationssysteme des Controlling<ul style="list-style-type: none">– Traditionelle Infosysteme des Controlling– CRM-Systeme: Ausdruck einer zunehmenden Marktorientierung des Controlling• Spezialaspekt IT-Controlling

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Studierende des Kurses sollten durch ihre Teilnahme ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis entwickeln für die Rolle und Bedeutung des Controlling bzw. Informationsmanagements im Unternehmen. • Kenntnisse erlangen hinsichtlich der zentralen Aufgabenbereiche des Controlling sowie des Informationsmanagements. • Einblicke erhalten in gängige Analysemethoden und deren Anwendungen. • gängige Informationssysteme des Controlling bzw. Informationsmanagements und deren Einsatzfelder kennen lernen. • einen Überblick erhalten bzgl. der wichtigsten Methoden und Instrumente des IT-Controlling. • Hinweise erhalten zu Umsetzungserfordernissen im betrieblichen Praxiseinsatz.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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>WEBER/SCHÄFFER (2016): Einführung in das Controlling, 15. Aufl. Stuttgart: Schäffer-Poeschel</p> <p>FRIEDL/PEDELL (2017): Controlling mit SAP - Eine praxisorientierte Einführung, 7. Aufl., Wiesbaden: Springer Vieweg</p> <p>GADATSCH/MAYER (2014): Masterkurs IT-Controlling, 5. Aufl., Wiesbaden: Springer Vieweg</p> <p>KRCMAR (2015): Informationsmanagement, 6. Aufl., Springer Gabler</p> <p>LUTZ/RIEDL/STELZER (2014): Informationsmanagement: Grundlagen - Aufgaben - Methoden, 11. Aufl., De Gruyter/Oldenbourg</p> <p>BRUHN (2016): Kundenorientierung: Bausteine für ein exzellentes Customer Relationship Management (CRM), 5. Aufl., dtv Verlagsgesellschaft</p> <p>HIPPNER/HUBRICH/WILDE (Hrsg.) (2011): Grundlagen des CRM: Strategie, Geschäftsprozesse und IT-Unterstützung, 3. Aufl., Wiesbaden: Gabler</p> <p>PETZOLD/WESTERKAMP (2018): Informationssysteme im wertorientierten Controlling, SpringerGabler, Wiesbaden</p> <p>GLUCHOWSKI/CHAMONI (Hrsg.) (2016): Analytische Informationssysteme, 5. Aufl., SpringerGabler, Wiesbaden</p> <p>HUBERT (2019): Grundlagen des operativen und strategischen Controlling, 2.Aufl., SpringerGabler, Wiesbaden</p> <p>BECKER/ULRICH (Hrsg.) (2016): Handbuch Controlling, Springer Gabler, Wiesbaden</p> <p>HALFMANN (2018): Marketing-Controlling, Springer Gabler, Wiesbaden</p>
----------------	--

4.2 Produktionswirtschaft

Modulbezeichnung	Produktionswirtschaft
Titel in Englisch	Industrial Economics
Prüfungsnummer	3975420
Modulkürzel	PRODWIRT
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Björn Steven Häckel
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	Produktionswirtschaft (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>In der Veranstaltung soll den Studierenden vermittelt werden, warum IT-Management von strategischer Bedeutung für Unternehmen ist und wie Entscheidungen im strategischen IT Management getroffen werden sollten. Es wird erläutert, wie die Ausrichtung der IT an den Unternehmenszielen durch IT-Governance vorangetrieben und durch Referenzmodelle unterstützt wird.</p> <p>Zudem werden die Studierenden mit den Grundlagen der IT-Projektbewertung sowie des IT-Portfoliomanagements im Kontext von strategischen IT-Entscheidungen vertraut gemacht. Dabei werden u.a. verschiedene Konzepte zur Bewertung der Performance bzw. Benefits von IT-Projekten sowie zur integrierten Betrachtung von Risiken vorgestellt, um Unternehmen ökonomisch sinnvolle Entscheidungen über die Durchführung von Projekten zu ermöglichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehensmodelle im klassischen IT-Projektmanagement • Vorgehensmodelle im agilen IT-Projektmanagement • Frameworks zur Steuerung des IT-Projektportfolios • Terminmanagement im IT-Projektmanagement • Strategische Bedeutung von externen Dienstleistern • Risiken, Benefits und Kosten von IT-Projekten • Ökonomische Bewertungskonzepte für die Entscheidung über IT-Projekte (ex ante) • Bewertungskennziffern für die Steuerung laufender IT-Projekte (ex nunc) • Erfolgsmessung nach Abschluss von IT-Projekten (ex post) • Methoden zur Berücksichtigung von Abhängigkeitsstrukturen im IT-Portfolio

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die strategische Bedeutung des IT-Managements für Unternehmen zu erläutern. • Gründe für das Scheitern von IT-Projekten zu beschreiben. • Die jeweiligen Stärken und Schwächen von Vorgehensmodellen für das IT-Projektmanagement zu beurteilen. • Ausgewählte Methoden zum Terminmanagement im Rahmen einfacher Projekte durchzuführen. • Verschiedene ökonomische Bewertungsmethoden zur IT-Projektbewertung anzuwenden und die Ergebnisse zu interpretieren. • Methoden zur Berücksichtigung von Abhängigkeiten in IT-Portfolios anzuwenden und kritisch zu beurteilen.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Vorlesung mit integrierten Übungen und Diskussion aktueller Forschungsarbeiten bzw. Fallstudien.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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: nicht-prog. Taschenrechner

Literaturliste	<p>Aichele C, Schönberger M (2014): IT-Projektmanagement – Effiziente Einführung in das Management von Projekten, Springer Vieweg, Wiesbaden.</p> <p>Beer M, Fridgen G, Müller H.-V. and Wolf T (2013): Benefits Quantification in IT Projects, Proceedings of the 11th International Conference on Wirtschaftsinformatik (WI), Osnabrück, Germany.</p> <p>Beer M, Wolf T and Zare Garizy T (2015): Systemic Risk in IT Portfolios – An Integrated Quantification Approach, Proceedings of the 36th International Conference on Information Systems (ICIS), Fort Worth, USA.</p> <p>Goll J (2011): Methoden und Architekturen der Softwaretechnik, Springer Verlag.</p> <p>Kuster, Huber, Lippmann, Schmid, Schneider, Witschi, Wüst : Handbuch Projektmanagement, 3. Auflage, Springer, Heidelberg Dordrecht London New York. (2011)</p> <p>Müller A, Fridgen G (2011): An Approach for Portfolio Selection in Multi-Vendor IT Outsourcing, Proceedings of the 32nd International Conference on Information Systems (ICIS), Shanghai, China.</p> <p>Wieczorrek HW, Mertens P (2011): Management von IT-Projekten: Von der Planung zur Realisierung, Springer, Berlin Heidelberg.</p> <p>Wolf T (2015): Assessing the Criticality of IT Projects in a Portfolio Context using Centrality Measures, Proceedings of the 12th International Conference on Wirtschaftsinformatik (WI). Osnabrück, Germany.</p>
----------------	--

4.3 Software- und Usability-Engineering

Modulbezeichnung	Software- und Usability-Engineering
Titel in Englisch	Software and Usability Engineering
Prüfungsnummer	3975430
Modulkürzel	SUE
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Norbert Gerth Prof. Dr. Anja Metzner
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	Software- und Usability-Engineering (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.

Inhalte des Moduls	<p>Usability-Engineering Teil (Dipl.-Wirt.-Inf. (FH) Christian Herdin, M.Sc.)</p> <p>UE-Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsklärung und Bedeutung von Usability • Gestaltungsrichtlinien für gute Usability • Prinzipien nutzerorientierter Softwaregestaltung <ul style="list-style-type: none"> – Vorgehensmodelle des klass. Software-Engineering – User Centered Design (UCD) – Prozessmodell des UE <p>Detaildarstellung wichtiger UE-Aktivitäten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planungsphase: Projektvorbereitung <ul style="list-style-type: none"> – Verstehen und Festlegen des Nutzungskontextes – Erstellen von Personas • Entwerfen von Gestaltungslösungen (Design) <ul style="list-style-type: none"> – Wettbewerbsanalyse – Card Sorting – Prototyping • Beurteilung/Test von Gestaltungslösungen <ul style="list-style-type: none"> – Heuristische Evaluation – Cognitive Walkthrough – User-Befragung – Labortest – Eye-Tracking • Karriere als Usability Professional <p>Software Engineering Teil (Prof. Dr. Metzner)</p> <p>Diese Vorlesung führt in die Grundlagen des Software Engineerings ein. Software Engineering umfasst vielfältige Verfahren zur Komplexitätsbewältigung des gesamten Erstellungs- und Lebenszykluses eines Software-Systems.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Software Engineering • Der Lebenszyklus von Software Systemen • Vorgehensmodelle • Planungsphase • Definitionsphase und Requirements Engineering • Software Designphase • Implementierungsphase • Verifikation und Validation: Testen von Software • Wartungsphase
--------------------	--

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Usability-Engineering Teil (Dipl.-Wirt.-Inf. (FH) Christian Herdin, M.Sc.)</p> <p>Studierende des Kurses sollten durch ihre Teilnahme ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis entwickeln für die Bedeutung und die Notwendigkeit eines Usability-Engineering. • das Wesen des Usability-Engineering verstehen (Was ist Usability?). • wichtige Usability-Methoden kennen lernen. • Usability-Tests selber durchführen und dokumentieren. • Hinweise erhalten zu Anforderungserfordernissen im betrieblichen Praxiseinsatz. <p>Software Engineering Teil (Prof. Dr. Metzner)</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wichtige Fachbegriffe des Software Engineering zu beschreiben • die Bedeutung und die Notwendigkeit von Software Engineering zu verstehen • Ablauf und Aufgaben des Software Engineerings zu verstehen • Erste, ausgewählte Software Engineering Methoden anzuwenden • Wesentliche UML-Diagramme zu verstehen • Software Architekturen zu erkennen
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht und Übungen zur Anwendung und Vertiefung der erworbenen Kenntnisse. Zusätzlich unterstützt und fördern die Übungen das Selbststudium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	<p>Usability-Engineering Teil (Dipl.-Wirt.-Inf. (FH) Christian Herdin, M.Sc.)</p> <p>Klassiker</p> <p>NIELSEN (1994): Usability-Engineering, Academic Press, Verlag: Elsevier Ltd, Oxford - englisch</p> <p>NIELSEN/BUDIU (2013): Mobile Usability - Für iPhone, iPad, Android, Kindle, Mitp-Verlag</p> <p>KRUG (2014): Don't make me think! - revisited: Web & Mobile Usability, 3. Aufl., Verlag: mitp Business</p> <p>Vertiefung:</p> <p>BALZERT/KLUG/PAMPUCH (2009): Webdesign & Web-Usability - Basiswissen für Web-Entwickler, 2. Aufl., Verlag: W3l</p> <p>GRÜNWIED (2017): Usability von Produkten und Anleitungen im digitalen Zeitalter, Verlag: Publicis Mcd</p> <p>JACOBSEN/MEYER (2017): Praxisbuch Usability und UX, Rheinwerk Verlag (ehem. Galileo Press)</p> <p>RICHTER/FLÜCKINGER (2016): Usability und UX kompakt - Produkte für Menschen, 4. Aufl., Wiesbaden: Springer Vieweg - online</p> <p>SARODNICK/BRAU (2015): Methoden der Usability Evaluation: Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendung, 3. Aufl., Verlag: Hogrefe</p> <p>THESMANN (2016): Interface Design - Usability, User Experience und Accessibility im Web gestalten, 2. Aufl., Wiesbaden: Springer Vieweg - online</p> <p>ABELE/HURTIENNE/PRÜMPER (Hrsg.) (2007): Usability Management bei SAP-Projekten, Wiesbaden: Vieweg</p> <p>weitere Literatur gemäß gesonderter Angabe</p> <p>Software Engineering Teil (Prof. Dr. Metzner)</p> <p>Ian Sommerville: Software Engineering, 10.Auflage, Pearson Studium, Addison-Wesley, 2018</p> <p>Bernd Österreich, Axel Scheithauer: Die UML-Kurzreferenz 2.5 für die Praxis: kurz, bündig, ballastfrei, 6. Auflage, Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2014</p> <p>Christine Rupp und SOPHISTen: Requirements-Engineering und -Management: aus der Praxis von klassisch bis agil, Hanser, 2014</p>
----------------	---

4.4 Modellierung

Modulbezeichnung	Modellierung
Titel in Englisch	Modeling
Prüfungsnummer	3975320
Modulkürzel	MOD
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Claudia Reuter
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	Modellierung (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird 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"> • Eigenschaften von Modellen • Erwartungen an Modelle • Modellarten und Dokumentationsformen <p>Zielmodellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hierarchische Dekomposition • Impact Mapping <p>Prozessmodellierung mit BPMN</p> <ul style="list-style-type: none"> • BPMN Prozessdiagramme • BPMN Kollaborationen • BPMN Ereignisbehandlung <p>Requirements Engineering und Systementwurf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Requirements Engineering • Systemabgrenzung • Anforderungen ermitteln • Anforderungen textuell dokumentieren • Modellbasierte Dokumentation mit UML (Use Case Diagramme, Aktivitätsdiagramme, Klassendiagramme, Zustandsdiagramme, Sequenzdiagramme)

Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etablierte Modellierungskonzepte auszuwählen und anzuwenden • Geschäftsprozessmodelle nach BPMN zu entwickeln • Techniken des Requirements Engineering anwenden • Einfache SW-Systeme mit UML zu entwerfen • Die Qualität von Modellen zu beurteilen • Kennen ein Werkzeug für die Erstellung von Modellen
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht und Übungen, um das Erlernte an praktischen Fallbeispielen auszuprobieren und zu festigen.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundlagen der Informatik und Programmieren 1, wie sie im ersten Semester im Studiengang vermittelt werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	Elektronische Prüfung, 60+30 Minuten, Hilfsmittel: Skript, angegebene Literatur
Literaturliste	<p>r</p> <p>Bisset, M., Adzic, G.: Impact Mapping: Making a Big Impact with Software Products and Projects, Provoking Thoughts, 2012</p> <p>Silver, B.: BPMN Method and Style, 2. Auflage, Cody-Cassidy Press, 2011</p> <p>Pohl, K., Rupp, C.: Basiswissen Requirements Engineering, 3. Auflage, dpunkt.verlag GmbH, 2011</p> <p>Cohn, M.: User Stories Applied: For Agile Software Development, Addison-Wesley Professional, 2004</p> <p>Patton, J.: User Story Mapping: Discover the Whole Story, Build the Right Product, O'Reilly and Associates, 2014</p> <p>Kecher, C., Salvanos, A.: UML 2.5: Das umfassende Handbuch, 6. Auflage, Rheinwerk Computing, 2017</p> <p>Grässle, P., Baumann, H., Baumann, P.: UML projektorientiert. Geschäftsprozessmodellierung, IT-System-Spezifikation und Systemintegration mit UML, Galileo Press, 2003</p>

4.5 Projekt 1

Modulbezeichnung	Projekt 1
Titel in Englisch	Project 1
Prüfungsnummer	3975450
Modulkürzel	PRO1
Modulverantwortlicher	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	Projekt 1 (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 je nach Projekt die klassische oder agile Softwareentwicklung, 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"> • Teamprozesse zu verstehen und typische Teamkonflikte zu lösen. • Software- und Hardware-Entwicklungsprojekte im Team hinsichtlich Zeit, Aufwände und Ressourcen zu planen und durchzuführen. • Agile oder klassische Projektmanagementmethoden praktisch anzuwenden. • Auswahl geeigneter Methoden und selbstständiges Erlernen neuer Techniken. • Projektergebnisse verständlich zu dokumentieren und ansprechend zu präsentieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Studierende erarbeiten in Kleingruppen weitestgehend eigenständig Lösungen zu einem praxisorientierten Thema aus dem IT-Bereich. Ziel ist es einen Projektablauf möglichst realitätsnah mit allen Facetten abzubilden. Die Projektthemen werden von Prüfungsberechtigten der Fakultät für Informatik vergeben und umfassen einen praktischen Teil (Software/Hardware), eine Dokumentation (Studienarbeit) und eine Präsentation. Die Präsentation findet in der Regel im Rahmen eines Projekttages statt. Die Abstimmung mit dem Projektsteller erfolgt in regelmäßigen persönlichen Treffen und über elektronische Kanäle. Die Bearbeitung ist nicht notwendigerweise an die Vorlesungszeit gebunden.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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"> • Projektarbeit, 10-30 Seiten, 80% • Präsentation, 20-40 Minuten, 20%
Literaturliste	Projektspezifische Literatur wird vom Betreuer vor Beginn des Projektes bekanntgegeben.

4.6 DB-Anwendungen

Modulbezeichnung	DB-Anwendungen
Titel in Englisch	Database Applications
Prüfungsnummer	3975440
Modulkürzel	DBA
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Sabine Müllenbach
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. Die Veranstaltung wird entweder als wöchentliche Vorlesung oder als einwöchige Blockveranstaltung einschl. Prüfung in der Woche angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	DB-Anwendungen (3 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die Programmierung datenbankgestützter Anwendungen erfordert neben einem grundlegenden Wissen zur Architektur (angelehnt an ANSI SPARC: Schichtung der Anwendung und funktionale Segmentierung der Anwendungslogik) und zu den Sicherheitsaspekten vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten zu SQL, prozeduralem SQL und ECA (Event-Condition-Action). Für den Entwicklungsprozess wird speziell der Aspekt sich ändernder Anforderungen an die Datenbankstrukturen (Migration) beleuchtet wie auch die Problematik von Deadlocks und der Fehlersuche.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Die Studierenden sollen folgendes: <ul style="list-style-type: none"> • Entwurf und Konzeption der Architektur für eine Datenbankanwendung <ul style="list-style-type: none"> – unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten in mehreren Schichten – sowie der Migration der Anwendung entwickeln • vertiefte Kenntnisse zur Implementierung in der Datenbank <ul style="list-style-type: none"> – mittels SQL – prozeduralem SQL – Event-Condition-Action anwenden
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Übungen, Praktikum
Voraussetzungen für die Teilnahme	erfolgreicher Abschluss der Lehrveranstaltung Datenbanken
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Pflichtmodul, auch als Wahlpflichtmodul für den Studiengang Informatik belegbar.
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 3, CPs: 3, Präsenzzeit: 45 h, Selbststudium: 45 h, Gesamtaufwand: 90 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel
Literaturliste	Wichtiger Link: Informationen zu Veranstaltungen, Oracle und aktuellen Neuigkeiten sind hier zu finden: https://ohs.informatik.hs-augsburg.de:4443/web/bine

5 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 5. Semester

5.1 Praktische Tätigkeit (Praxissemester)

Modulbezeichnung	Praktische Tätigkeit (Praxissemester)
Titel in Englisch	Practical Term
Prüfungsnummer	3975540
Modulkürzel	PRAX
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 wird in deutscher Sprache unterrichtet.
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"> • Anleitung zum selbstständigen und eigenverantwortlichen Arbeiten • Einführung in das Berufsfeld durch möglichst selbstständige und eigenverantwortliche Mitarbeit • Erweiterung und Vertiefung der Kenntnisse über organisatorische Problemlösungen im Betrieb • Kenntnisse über Fragen der Berufsausübung wie Tätigkeitsmöglichkeiten, arbeitsrechtliche Formen und Arbeitsplätze • Einblick in relevante Steuerverordnungen und soziale Absicherungen.
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	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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 Produktion und Logistik

Modulbezeichnung	Produktion und Logistik
Titel in Englisch	Industrial and Logistics Management
Prüfungsnummer	3975510
Modulkürzel	PROLO
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	Produktion und Logistik (4 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Produktion und Logistik • Geschäftsobjekte und -prozesse • Bestandsmanagement • Beschaffung und Beschaffungspolitik • Produktion und Produktionslogistik • Distributionslogistik • Entsorgungslogistik • Supply Chain Management (SCM) • Logistik-Software • PPS- und ERP-Systeme • Technische Anwendungen • Weiterführende Methoden und Techniken
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung der Logistik für das erfolgreiche Wirtschaften produzierender Unternehmen erkennen und einordnen • Unternehmen und Wertschöpfungsketten in Produktion und Logistik methodisch und umfassend erfassen, verstehen, analysieren und optimieren • Verständnis der lang- und mittelfristigen Planungsschritte, um deren Parameter im ERP-System einstellen zu können • Überblick über die integrierten Funktionen eines ERP-Systems und die Integration mit technischen Anwendungen (PLM)
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Vorlesung mit integrierter Übung, seminaristischer Unterricht.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine

Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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>Kummer, Sebastian, Werner Jammerneegg und Oskar Grün. 2013. Grundzüge der Beschaffung, Produktion und Logistik. 3., aktualisierte Auflage. München: Pearson Studium.</p> <p>Schönsleben, Paul. 2016. Integrales Logistikmanagement: Operations und Supply Chain Management innerhalb des Unternehmens und unternehmensübergreifend. 7. Aufl. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag.</p> <p>Wannenwetsch, Helmut. 2010. 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) http://www.springer.com/de/book/9783662483336</p> <p>Interaktive Beispiele und Übungen zum Buch unter http://www.intlogman.lim.ethz.ch/</p>

5.3 Recht

Modulbezeichnung	Recht
Titel in Englisch	Computer Legislation
Prüfungsnummer	3975520
Modulkürzel	RECHT
Modulverantwortlicher	Rain Julia Dümmler
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	Recht (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	<p>Privatrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechtsgeschäfte • Allgemeines und Besonderes Schuldrecht • Sachenrecht <p>Internetrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz von Domains • Electronic Commerce • Schadensersatzhaftung und Haftungsbeschränkung <p>Urheberrecht/Wettbewerbsrecht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe • Schutz und Haftung • Schadensersatzansprüche <p>Datenschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merkmale und Grundbegriffe • Anwendbare Rechtsvorschriften • Telekommunikationsdatenschutz
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	<p>Die Studierenden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen die Grundzüge des Privatrechts und Grundzüge des DV-Rechts mit der Bedeutung des Datenschutzes sowie die praktische Bedeutung. • erlangen Grundkenntnisse juristischer Fallbearbeitung im Vertragsrecht. • sind in der Lage, die erworbenen Kenntnisse im Beruf und Alltag anzuwenden.

Lehr- und Lernmethoden des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Theoretische Einführung und Vermittlung der rechtlichen Grundkenntnisse • Vertiefung anhand verschiedener Fälle • Erörterung einzelner Fragen • Exkurse zu aktuellen Themen der Rechtsprechung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	Klausur, 90 Minuten, Hilfsmittel: CompR (dtv Beck-Texte)
Literaturliste	Literatur wird im Seminar bekannt gegeben.

5.4 Praxisseminar

Modulbezeichnung	Praxisseminar
Titel in Englisch	Practical Term Mentoring Workshop
Prüfungsnummer	3975530
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 (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Studierende können <ul style="list-style-type: none"> • die eigene Arbeit nach wissenschaftlichen Standards korrekt und nachvollziehbar präsentieren sowie Fragen beantworten. • Präsentationen zu anderen Arbeiten verstehen und sich an fachlichen Diskussionen beteiligen.
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	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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.

6 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 6. Semester

6.1 DVA Seminar

Modulbezeichnung	DVA Seminar
Titel in Englisch	IT Applications Seminar
Prüfungsnummer	3975610
Modulkürzel	DVASEM
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 Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	DVA Seminar (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und/oder englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Ziel des Seminars ist die selbständige Erarbeitung von vertieften Kenntnissen in einem abgeschlossenen Bereich des angebotenen Themengebiets sowie die aktive Beschäftigung im Rahmen der Einzelpräsentationen mit weiteren Beiträgen hierzu. Seine Ergebnisse fast jeder Teilnehmer in einer Ausarbeitung zusammen und präsentiert sie in einem Vortrag.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Die Studierenden erlangen detaillierte Kenntnisse im gewählten Themenbereich sowie erweiterte Kompetenzen in den Bereichen Wissenschaftliches Arbeiten, Präsentation und Rhetorik.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Im Rahmen dieser Lehrveranstaltung werden mehrere Themenbereiche von verschiedenen Dozenten angeboten, aus denen ein Einzelthema gewählt werden kann. Dies geschieht i.a. zum Ende des vorangehenden Semesters, in manchen Fällen auch im Wege einer kurzen Einführungsveranstaltung. Die Anmeldung erfolgt online und ist verbindlich. Für das Seminar gilt Anwesenheitspflicht, es wird eine aktive Teilnahme (Diskussion, Kolloquium) erwartet.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
Gesamtarbeitsaufwand und seine Zusammensetzung	SWS: 2, CPs: 3, Präsenzzeit: 30 h, Selbststudium: 60 h, Gesamtaufwand: 90 h
Art der Prüfung / Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Portfolioprüfung: <ul style="list-style-type: none"> • Studienarbeit, 5-15 Seiten, 70% • Präsentation, 15-30 Minuten, 30%
Literaturliste	Die Literaturempfehlungen richten sich nach dem jeweiligen Themengebiet der Dozenten. Diese werden daher jeweils von den Dozenten aktuell bereit gestellt.

6.2 Projekt 2

Modulbezeichnung	Projekt 2
Titel in Englisch	Project 2
Prüfungsnummer	3975620
Modulkürzel	PRO2
Modulverantwortlicher	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	Projekt 2 (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 je nach Projekt die klassische oder agile Softwareentwicklung, 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"> • Teamprozesse zu verstehen und typische Teamkonflikte zu lösen. • Software- und Hardware-Entwicklungsprojekte im Team hinsichtlich Zeit, Aufwände und Ressourcen zu planen und durchzuführen. • Agile oder klassische Projektmanagementmethoden praktisch anzuwenden. • Auswahl geeigneter Methoden und selbstständiges Erlernen neuer Techniken. • Projektergebnisse verständlich zu dokumentieren und ansprechend zu präsentieren.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Studierende erarbeiten in Kleingruppen weitestgehend eigenständig Lösungen zu einem praxisorientierten Thema aus dem IT-Bereich. Ziel ist es einen Projektablauf möglichst realitätsnah mit allen Facetten abzubilden. Die Projektthemen werden von Prüfungsberechtigten der Fakultät für Informatik vergeben und umfassen einen praktischen Teil (Software/Hardware), eine Dokumentation (Studienarbeit) und eine Präsentation. Die Präsentation findet in der Regel im Rahmen eines Projekttages statt. Die Abstimmung mit dem Projektsteller erfolgt in regelmäßigen persönlichen Treffen und über elektronische Kanäle. Die Bearbeitung ist nicht notwendigerweise an die Vorlesungszeit gebunden.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Solide Kenntnisse aus den wichtigsten Themenbereichen der Wirtschaftsinformatik, wie z.B. Programmieren, Datenbanken, Informationssysteme, Rechnungswesen, Produktion + Logistik und Finanzwirtschaft. Die erworbenen Kenntnisse sollten bereits in der ersten Projektarbeit (Modul PA1) praktisch angewendet worden sein.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

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"> • Projektarbeit, 10-30 Seiten, 80% • Präsentation, 20-40 Minuten, 20%
Literaturliste	Projektspezifische Literatur wird vom Betreuer vor Beginn des Projektes bekanntgegeben.

7 Wirtschaftsinformatik Bachelor - 7. Semester

7.1 Bachelorseminar: Wissenschaftliches Arbeiten

Modulbezeichnung	Bachelorseminar: Wissenschaftliches Arbeiten
Titel in Englisch	Scientific Working Seminar for Bachelor
Prüfungsnummer	
Modulkürzel	BACS
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	Bachelorseminar: Wissenschaftliches Arbeiten (2 SWS)
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Ziel ist es, die Studierenden begleitend zur Bachelorarbeit an eine geeignete wissenschaftliche Methodik heranzuführen. Der die Bachelorarbeit betreuende Dozent ist gleichzeitig auch der Dozent für das Bachelorseminar. Die Organisation und der Inhalt des Bachelorseminars wird durch den jeweiligen Dozenten selbst festgelegt. Inhaltlich könnten im Bachelorseminar sowohl wissenschaftliches Arbeiten als auch fachliche Themen aus dem Umfeld der Bachelorarbeiten abgehandelt werden.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminar, Coaching, Praktikum, Übung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Das Bachelorseminar wird begleitend zur Bachelorarbeit durchgeführt. Die Anmeldung erfolgt automatisch mit der Anmeldung der Bachelorarbeit. (Um zu diesem Seminar zugelassen zu werden, muss der Teilnehmer zur Bachelorarbeit angemeldet sein.)
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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, 20 Minuten
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	mit Erfolg abgelegt / ohne Erfolg abgelegt
Literaturliste	

7.2 Bachelorarbeit

Modulbezeichnung	Bachelorarbeit
Titel in Englisch	Bachelor Thesis
Prüfungsnummer	9050
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 regelmäßig sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester angeboten.
Lehrveranstaltungen in den Modulen	Bachelorarbeit
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und/oder englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Wissenschaftliches Arbeiten
Voraussetzungen für die Teilnahme	Informationen zur Bachelorarbeit können unter § 11 der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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.

8 Wahlpflichtfächer

8.1 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach

Modulbezeichnung	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach
Titel in Englisch	
Prüfungsnummer	
Modulkürzel	AWP
Modulverantwortlicher	Studiengangsleiter
Name des Hochschullehrers / der Hochschullehrerin	Den Namen des Lehrenden können Sie semesteraktuell dem Stundenplan entnehmen.
Fakultät	Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften
Modulart	Wahlpflichtmodul
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	Als allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer können alle an der Hochschule Augsburg angebotenen Lehrveranstaltungen gewählt werden, soweit sie nicht Pflicht- oder Wahlpflichtfächer dieses Studiengangs sind bzw. in der Ausschlussliste des Studiengangs geführt werden.
Lehrsprache	Das Modul wird in deutscher und englischer Sprache unterrichtet.
Inhalte des Moduls	Die allgemeinwissenschaftliche Ausbildung an der Hochschule Augsburg umfasst ein vielseitiges Angebot in geistes-, gesellschafts- und naturwissenschaftlichen Fächern. Die Studierenden lernen Wissensgebiete kennen, die über ihr fachspezifisches Studium hinausgehen.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Die allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer stellen gewissermaßen ein "Studium generale" dar. Die Studierenden sind in der Lage, das erworbene theoretische Wissen in Studium und Beruf praktisch anzuwenden.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Die Lehr- und Lernmethoden, sowie die verwendeten Lehrmedien variieren je nach Veranstaltung.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Informationen zur Teilnahme an Wahlpflichtfächern können unter §7 der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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	Die Art und Dauer der Prüfung variiert je nach Veranstaltung und ist dem Modulhandbuch der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften zu entnehmen.
Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote	Die Art und Dauer der Prüfung variiert je nach Veranstaltung und ist dem Modulhandbuch der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften zu entnehmen.
Literaturliste	Die Literaturliste ist dem Modulhandbuch der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften zu entnehmen.

8.2 Fachbezogene Wahlpflichtfächer

Modulbezeichnung	Fachbezogene Wahlpflichtfächer
Titel in Englisch	Optional required Subjects
Prüfungsnummer	
Modulkürzel	FWP
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 FWP-Fächer können aus dem Angebot der Fakultät für Informatik ausgewählt werden.
Lehrsprache	Siehe Angaben des jeweiligen FWP-Fachs
Inhalte des Moduls	Spezifische Fachkompetenz in den einzelnen Fächern.
Qualifikationsziele des Moduls Lernziel/Kompetenzen	Spezifische Fachkompetenz in den jeweiligen Fächern.
Lehr- und Lernmethoden des Moduls	Seminaristischer Unterricht, Seminar, Praktikum, Directed Reading
Voraussetzungen für die Teilnahme	Informationen zur Teilnahme an Wahlpflichtfächern können der Studien- und Prüfungsordnung entnommen werden.
Verwendbarkeit des Moduls innerhalb des eigenen, sowie für andere Studiengänge	Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
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

Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach , 62

Bachelorarbeit , 61

Bachelorseminar: Wissenschaftliches Arbeiten , 60

Controlling und Informationsmanagement , 35

Customizing , 26

Datenbanken , 22

DB-Anwendungen , 49

DVA Seminar , 57

Fachbezogene Wahlpflichtfächer , 63

Finanzwirtschaft , 31

Fremdsprache , 11

Grundlagen der BWL, Buchführung und Bilanzierung
, 5

Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 1 , 9

Grundlagen der Wirtschaftsinformatik 2 , 19

IT-Marketing , 28

Kosten- und Leistungsrechnung , 24

Mathematik 1 , 3

Mathematik 2 , 13

Modellierung , 45

Praktische Tätigkeit (Praxissemester) , 50

Praxisseminar , 56

Produktion und Logistik , 52

Produktionswirtschaft , 38

Programmieren 1 , 7

Programmieren 2 , 17

Programmieren 3 (ABAP-Grundlagen) , 33

Projekt 1 , 47

Projekt 2 , 58

Recht , 54

Software- und Usability-Engineering , 41

Statistik , 15