

**Modulhandbuch für den Transnationalen Bachelor-Studiengang  
Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)  
FH Frankfurt am Main**

Datenfeld	Erklärung
Name des Moduls	<b>Analysis</b>
Code	1
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Informatik- und Betriebswirtschaftsstudiengängen
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM <sup>*</sup> )
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Die Studierenden beherrschen die Differential- und Integralrechnung in ihrer Anwendung. Der Schwerpunkt liegt bei Funktionen einer Veränderlichen. Studierende sind in der Lage, einfache Anwendungsprobleme mathematisch zu formulieren und resultierende Aufgaben zu lösen. Dabei berücksichtigen sie die Voraussetzungen und Grenzen der Methoden der Differential- und Integralrechnung.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	1.1 Analysis
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Egbert Falkenberg

---

<sup>\*</sup> Die beteiligten Hochschulen sind wie folgt abgekürzt: Fachhochschule Frankfurt am Main = FH FFM; University of Massachusetts, Boston = UMass, Boston; University of Massachusetts, Dartmouth = UMass, Dartmouth; University of Applied Sciences Kemi-Tornio = UoAS, Kemi-Tornio

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Analysis</b>
Code	1.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Michael Behl / Prof. Dr. Egbert Falkenberg
Name des Moduls	Analysis
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden die Differentialrechnung und Integralrechnung reeller Funktionen behandelt. Ausgehend von den folgenden Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anordnung und Zahlengerade, Betrag,</li> <li>- Konvergenz von Folgen und Reihen,</li> <li>- Funktionen und</li> <li>- Grenzwerte</li> </ul> <p>lernen die Studierenden die Differentialrechnung kennen. Sie beschäftigen sich im Einzelnen mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Differenzierbarkeit, geometrische Bedeutung der Ableitung,</li> <li>- Ableitungsregeln, höhere Ableitungen,</li> <li>- Taylor'scher Satz, Taylor-Reihen,</li> <li>- partielle Ableitungen für Funktionen mehrerer Veränderlicher und</li> <li>- Anwendung auf die Diskussion von Kurven und Flächen, sowie Extremwertprobleme.</li> </ul> <p>Im Bereich der Integralrechnung für Funktionen einer Veränderlicher verstehen die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrierbarkeit und</li> <li>- Stammfunktionen und Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung.</li> </ul> <p>Bei der Differentialrechnung und Integralrechnung betrachten sie insbesondere ökonomische Funktionen und setzen sich mit Anwendungen in der Ökonomie auseinander.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brill, M. "Mathematik für Informatiker," Hanser , München, 2005</li> <li>- Stingl, P. "Mathematik für Fachhochschulen," Hanser, München, 2003</li> <li>- Tietze, J. "Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> <li>- Tietze, J. "Übungsbuch zur angewandten Wirtschaftsmathematik," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Algebra</b>
Code	2
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Informatik- und Betriebswirtschaftsstudiengängen
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Die Studierenden beherrschen wesentliche Methoden der Linearen Algebra und algebraische Grundstrukturen, die zum Verständnis formaler Strukturen der Wirtschaftsinformatik notwendig sind. Die Studierenden können mit den behandelten Methoden und algebraischen Grundstrukturen sicher umgehen.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	2.1 Algebra
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Egbert Falkenberg

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Algebra</b>
Code	2.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Egbert Falkenberg
Name des Moduls	Algebra
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Am Anfang der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden grundlegende Inhalte und Methoden kennen. Sie beschäftigen sich im Einzelnen mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anordnung und Zahlengerade, Betrag,</li> <li>- Aussagenlogik</li> <li>- Mengen und Relationen</li> <li>- Rekursion</li> <li>- Algebraische Strukturen (Gruppe, Ring, Körper)</li> <li>- Elementare Zahlentheorie.</li> </ul> <p>Anschließend gewinnen sie erste Einblicke in die Lineare Algebra, und zwar insbesondere in die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vektoralgebra und</li> <li>- lineare Gleichungssysteme und Matrizen.</li> </ul> <p>Dabei konzentrieren sie sich auf Anwendungen in der Ökonomie.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brill, M. "Mathematik für Informatiker," Hanser, München, 2005</li> <li>- Dennecke, K. "Algebra und Diskrete Mathematik für Informatiker," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2006</li> <li>- Stingl, P. "Mathematik für Fachhochschulen," Hanser, München, 2003</li> <li>- Tietze, J. "Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> <li>- Tietze, J. "Übungsbuch zur angewandten Wirtschaftsmathematik," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Grundlagen der Wirtschaftsinformatik</b>
Code	3
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Die Studierenden verstehen die grundlegenden theoretischen und praktischen Aspekte der Wirtschaftsinformatik. Sie kennen den prinzipiellen Aufbau und die Funktionsweise eines Computers (Hardware+Systemsoftware) und von Computer-Netzwerken und sind mit der Bedeutung des Einsatzes von Anwendungs-Software in Unternehmen vertraut. Darüber hinaus können sie die Module des Studienganges Wirtschaftsinformatik ganzheitlich in ihrer Bedeutung einordnen.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	3.1 Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Christoph Thomas

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Grundlagen der Wirtschaftsinformatik</b>
Code	3.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Rainer Buhr Prof. Dr. Egbert Falkenberg Prof. Dr. Gerhard Kratz Prof. Dr. Andreas Orth Prof. Dr. Christian Rich Prof. Dr. Christoph Thomas Prof. Dr. Michael Unterstein
Name des Moduls	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Im Zentrum der Lehrveranstaltung stehen folgende zwei Schwerpunkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundstruktur und Ziele der Wirtschaftsinformatik sowie</li> <li>- Grundlagen der Informationsverarbeitung (Hardware, Software, Netze, Daten und Anwendungssysteme) zur Unterstützung von Unternehmensprozessen.</li> </ul> <p>Im einzelnen sind dies folgende Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstand der Informatik und Wirtschaftsinformatik,</li> <li>- Geschichte der Informatik,</li> <li>- Berufsbilder im Bereich der Wirtschaftsinformatik,</li> <li>- Hardware (z.B. Von-Neumann-Rechnerarchitektur, kurzer Abriss der Rechnerentwicklung, Nicht-von-Neumann-Rechner, Arbeitsweise des Prozessors, Aufbau und Zusammenwirken von Prozessor und Speicher),</li> <li>- Netzwerke (z.B. Leistungsmerkmale, Topologien, ISO/OSI-Schichtenmodell),</li> <li>- Software (Anwendungssoftware, Betriebssysteme und Entwicklungswerkzeuge),</li> <li>- Software-Engineering (z.B. Modellierung mit UML, ERM),</li> <li>- Datenbanken und Datenbankmanagementsysteme,</li> <li>- Informationsmanagement, Informationssicherheit und</li> <li>- aktuelle Entwicklungen (z.B. Wissensmanagement, Business Intelligence, Mobile Computing, E-Commerce).</li> </ul> <p>In den begleitenden Übungen werden u.a. Grundkenntnisse im Modellieren (z.B. mit UML, ERM) vermittelt. Außerdem werden einfache betriebliche Anwendungen wie zum Beispiel eine einfache Kostenkalkulation oder Projektplanung mit Office-Produkten realisiert.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schneider, U., und Werner, D. "Taschenbuch der Informatik," Fachbuchverlag Leipzig, Carl Hanser Verlag, 2007</li> <li>- Mertens, P., Bodendorf, F., König, W., und Picot, A. "Grundzüge der Wirtschaftsinformatik," Springer, Berlin, 2005</li> <li>- Stahlknecht, P., und Hasenkamp, U. "Einführung in die Wirtschaftsinformatik," Springer, Berlin, 2009</li> <li>- Alpar, P., Grob, H. L., Weimann, P., und Winter, R. "Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h

Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Einführung in die OOP</b> (objektorientierte Programmierung)
Code	4
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Die Studierenden sind in der Lage, einfache Problemstellungen algorithmisch zu beschreiben, in einem objektorientierten Programm zu implementieren und während der Entwicklung bzw. Ausführung auftretende Fehler zu erkennen bzw. zu beseitigen. Die Studierenden können Klassen und Objekte in einfachen Problemstellungen identifizieren und deren Eigenschaften bzw. Beziehungen modellieren. Bezüglich Algorithmen und Programmen verfügen die Studierenden über einen grundlegenden Qualitätsbegriff.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	4.1 Einführung in die OOP
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Josef Fink



Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Programmieren 1</b>
Code	4.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Josef Fink Prof. Dr. Gerhard Kratz
Name des Moduls	Einführung in die OOP
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	Im Zentrum der Lehrveranstaltung stehen folgende Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motivation und Einführung,</li> <li>- Variablendeklaration,</li> <li>- Datentypen, Typumwandlung,</li> <li>- Operatoren, Anweisungen,</li> <li>- Anweisungsblöcke, Kontrollstrukturen,</li> <li>- eindimensionale Felder,</li> <li>- objektorientierte Programmierung,</li> <li>- Objekte, Klassen, Methoden, Ereignisse und</li> <li>- Vererbung, sowie Polymorphismus.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horstmann, C. S., Cornell, G. "Das Core Java 5-Paket, "Grundlagen (Band 1), Addison-Wesley, München, 2006</li> <li>- Jobst, F. "Programmieren in Java," Hanser, München, 2003/2001</li> <li>- Krüger, G. "Handbuch der Java-Programmierung," Addison-Wesley, München, 2006</li> <li>- Ratz, D., Scheffler, J., Seese, D., und Wiesenberger, J. "Grundkurs Programmieren in Java," Der Einstieg in Programmierung und Objektorientierung (Band 1), Hanser, München, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Auf Antrag kann die Prüfung auch in englischer Sprache stattfinden.

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre 1</b>
Code	5
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>In diesem Modul machen sich die Studierenden mit den Grundlagen der Allgemeinen Betriebswirtschaftslehre vertraut. Sie lernen grundlegende Fragestellungen der Betriebswirtschaftslehre kennen. Hierzu gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gegenstand und Methoden,</li> <li>- Unternehmensgründung und Rechtsform,</li> <li>- Standortwahl,</li> <li>- Grundlagen der betrieblichen Leistungserstellung (Organisation der Produktion) sowie</li> <li>- Investition und Finanzierung.</li> </ul> <p>Die Studierenden verfügen über Fachkenntnisse zur Strukturierung und Bearbeitung betriebswirtschaftlicher Entscheidungsprobleme.</p>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	5.1 Betriebswirtschaftslehre 1
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Johannes Schulz-Spathelf

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Betriebswirtschaftslehre 1</b>
Code	5.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Matthias Schabel Prof. Dr. Johannes Schulz-Spathelf
Name des Moduls	Betriebswirtschaftslehre 1
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (4 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufgabe des Wirtschaftens und ökonomisches Prinzip,</li> <li>- Grundbegriffe: Produktivität, Wirtschaftlichkeit, Rentabilität und Liquidität,</li> <li>- Determinanten der betrieblichen Leistungserstellung - Einsatz der klassischen Produktionsfaktoren,</li> <li>- wichtigste Rechtsformen (mit Übungsbeispielen),</li> <li>- Begriff und Aufgaben der Organisation,</li> <li>- Ziele und Methoden der Organisationgestaltung,</li> <li>- Investition und Finanzierung,</li> <li>- Begriff und Wesen von Investitionen,</li> <li>- Investitionsplanung,</li> <li>- statische und dynamische Verfahren der Investitionsrechnung und</li> <li>- verschiedene Formen der Finanzierung.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kistner, K. P., und Marion, L. "Betriebswirtschaftslehre im Grundstudium," (Band 1 und 2), Physica Verlag, Heidelberg, 2002/1997</li> <li>- Wöhe, G. "Betriebswirtschaftslehre," Vahlen, München, 2008</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Schlüsselqualifikationen</b>
Code	6
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems, Wirtschaftsinformatik, u.a.
Dauer	Ein Semester (1. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>In der Unit Wissenschaftliches Arbeiten machen sich die Studierenden mit den Anforderungen an wissenschaftliche Texte und Referate vertraut. Sie sind in der Lage, sich selbständig mit wissenschaftlichen Quellen verschiedener Art auseinanderzusetzen und diese zweckbestimmt und unter Wahrung des geistigen Eigentums Anderer auszuwerten.</p> <p>In der Unit Kommunikations- und Präsentationstechniken lernen die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ideen und Lösungsvorschläge schriftlich und mündlich zu präsentieren,</li> <li>- abweichende Positionen der Gesprächspartner (Auftraggeber, Kunden) zu erkennen und in eine gemeinsame Lösung zu integrieren und</li> <li>- zur Lösung von Konflikten in kontroversen Diskussionen zielorientiert zu diskutieren und mit Kritik sachlich umzugehen.</li> </ul> <p>Ausgewählte Kenntnisse kultureller Besonderheiten und von Konventionen, die eher im angelsächsischen Sprachraum Verwendung finden, runden diese Veranstaltung ab. Auf dieser Basis können die Studierenden ihre persönliche Außenwirkung in internationalen Geschäftsbeziehungen verbessern.</p>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	6.1 Wissenschaftliches Arbeiten 6.2 Kommunikations- und Präsentationstechniken
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Martina Voigt, Prof. Dr. Josef Fink

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>
Code	6.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Martina Voigt
Name des Moduls	Schlüsselqualifikationen
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (1+1 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wissenschafts- und Plagiatsbegriff,</li> <li>- Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Themenwahl und Zeitplanung,</li> <li>- Informationsbeschaffung: Literatur- und Internetrecherche,</li> <li>- Informationsaufnahme und –verdichtung.</li> </ul> </li> <li>- Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arten wissenschaftlicher Arbeiten,</li> <li>- Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit,</li> <li>- Sprachgebrauch und Argumentation,</li> <li>- Inhaltliche und gestalterische Aspekte,</li> <li>- Formale Anforderungen, insb. Zitiertechniken und</li> <li>- Beurteilungshinweise.</li> </ul> </li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eco, U. "Wie man eine wissenschaftliche Abschlussarbeit schreibt," UTB, Stuttgart, 2005</li> <li>- Esselborn-Krumbiegel, H. "Von der Idee zum Text. Eine Anleitung zum wissenschaftlichen Schreiben.," UTB, Stuttgart, 2004</li> <li>- Franck, N., und Stary, J. "Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. Eine praktische Anleitung.," UTB, Stuttgart, 2005</li> <li>- Karmasin, M., und Ribing, R. "Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten," UTB, Stuttgart, 2007</li> <li>- Stickel-Wolf, C., und Wolf, J. "Wissenschaftliches Arbeiten und Lerntechniken. Erfolgreich studieren - gewusst wie!," Gabler, Wiesbaden, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	75 h
Anteil Präsenzzeit	34 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	6 h
Anteil Selbststudium	35 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten) zusammen mit der Unit Kommunikations- und Präsentationstechniken
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Kommunikations- und Präsentationstechniken</b>
Code	6.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Martina Voigt
Name des Moduls	Schlüsselqualifikationen
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Seminar mit Übung (2 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte	<p>Im Rahmen der Lehrveranstaltung werden behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwurf von schriftlichen und mündlichen Präsentationen,</li> <li>- rhetorische Übungen, eventuell mit Videoaufzeichnung,</li> <li>- Diskussionen und</li> <li>- Rollenspiele zur Darstellung des Auftraggeber-/ Auftragnehmeverhältnisses.</li> </ul> <p>Interkulturelle Aspekte beim Präsentieren in anderen Kulturen und in englischer Sprache werden ebenfalls angesprochen.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hierhold, E. "Sicher präsentieren - wirksam vortragen.," Ueberreuter Verlag, Wien, 1994</li> <li>- Kupsch, J., u.a. "Create High-Impact Business Presentations," NTC Learning Works, Chicago, 1998</li> <li>- Maro, F. "Sicher präsentieren," Econ Verlag, Düsseldorf, 1994</li> <li>- Scheler, U. "Informationen präsentieren," Gabal Verlag, Offenbach, 1995</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	75 h
Anteil Präsenzzeit	34 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	6 h
Anteil Selbststudium	35 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten) zusammen mit der Unit Wissenschaftliches Arbeiten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Principles of Accounting</b>
Code	7
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (2. Semester, UMass, Dartmouth)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 75 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: - In-Class Quizzes 20 %, - In-Class Midterm 25 %, - Attendance/Participation 10 %, - Projects 10 %, - Assignments 5 %
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Betriebswirtschaftslehre 1 bzw. vergleichbare Vorkenntnisse
Lernergebnis / Kompetenzen	This course is an introduction to managerial accounting emphasizing how managers use accounting data within their organizations for planning, control, and making decisions. The course is structured to provide a foundation of cost terms, systems design, cost behavior, procedural techniques for planning and control, performance measurements, and the use of data for making operational decisions. Students will learn to solve managerial accounting problems with the aid of computer programs. Ethical and global issues in managerial reporting are also addressed.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	7.1 Principles of Accounting 2
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Principles of Accounting 2</b>
Code	7.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Principles of Accounting
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Managerial Accounting &amp; Business Environment,</li> <li>- Cost Terms, Concepts, and Classifications,</li> <li>- Systems Design: Job-Order Costing,</li> <li>- Systems Design: Process Costing,</li> <li>- Cost Behavior: Analysis and Use,</li> <li>- Cost-Volume-Profit Relationships,</li> <li>- Variable Costing: A Tool for Management,</li> <li>- Activity-Based Costing: A Tool to Aid Decision Making,</li> <li>- Profit Planning,</li> <li>- Standard Costs and the Balanced Scorecard,</li> <li>- Flexible Budgets and Overhead Analysis</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 75 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Operations Management</b>
Code	8
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (2. Semester, UMass, Dartmouth)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 75 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examination 1,</li> <li>- Examination 2,</li> <li>- Group Presentation</li> </ul>
Empfohlene Voraussetzungen	Module Analysis und Algebra, gute Kenntnisse in deskriptiver und schließender Statistik
Lernergebnis / Kompetenzen	The planning, coordination, and execution of activities in transformation processes in manufacturing and service organizations, where the inputs to the process may be the customers themselves. The role of the operations manager is explored, and attention is given to analytical methods that improve production processes and enhance competitive strategies.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	8.1 Operations Management
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Operations Management</b>
Code	8.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Operations Management
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	See above, plus ethical practices in business.
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 75 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Information Systems</b>
Code	9
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (2. Semester, UMass, Dartmouth)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examination 1,</li> <li>- Examination 2,</li> <li>- Examination 3,</li> <li>- Group Project</li> </ul>
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Lernergebnis / Kompetenzen	Students understand information technology and systems and how information is used in support of decisions and organizational processes. They know how information systems relate to organizational systems and decision making, information systems components, implementation and evaluation of systems performance, and ethical issues related to information systems design and use.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	9.1 Information Systems
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Information Systems</b>
Code	9.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Information Systems
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	This course covers the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hardware &amp; Software,</li> <li>- Database,</li> <li>- Data Communications and the Internet,</li> <li>- Systems Development,</li> <li>- Information Systems within Organizations,</li> <li>- E-Commerce,</li> <li>- Business Intelligence,</li> <li>- Information Systems Management,</li> <li>- Information Security Management</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Programming and Problem Solving</b>
Code	10
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (2. Semester, UMass, Dartmouth)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examination 1,</li> <li>- Examination 2,</li> <li>- Student Project 1,</li> <li>- Student Project 2</li> </ul>
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Einführung in die objektorientierte Programmierung (OOP)
Lernergebnis / Kompetenzen	Students develop the ability to apply computer programming to solve various types of information processing problems in business and industry. Students learn essential knowledge of C/C++, HTML and JavaScript, and VB.NET. Students will understand the philosophies of structured programming and object-oriented programming, the means of multimedia presentations on the Internet, and the concept of human-computer interface design.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	10.1 Programming and Problem Solving
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Programming and Problem Solving</b>
Code	10.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Programming and Problem Solving
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	This course covers the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- C/C++,</li> <li>- HTML and JavaScript,</li> <li>- VB.NET,</li> <li>- Third Generation Languages,</li> <li>- Programming for the Internet,</li> <li>- Programming of Human-Computer Interfaces</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Principles of Marketing</b>
Code	11
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (2. Semester, UMass, Dartmouth)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 60 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Basic level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Examination 1,</li> <li>- Examination 2,</li> <li>- Examination 3,</li> <li>- Marketing Plan Paper,</li> <li>- Marketing Plan,</li> <li>- Presentation,</li> <li>- Case Analysis</li> </ul>
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Grundlagen der Wirtschaftsinformatik
Lernergebnis / Kompetenzen	A basic understanding of the role and scope of responsibilities facing contemporary marketing management. Emphasis is placed on the integration of marketing principles into an organized approach for decision-making.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	11.1 Principles of Marketing
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Principles of Marketing</b>
Code	11.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Principles of Marketing
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	See above
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 60 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Managing Organizations</b>
Code	12
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (3. Semester, UMass, Boston)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Bericht und/oder Vortrag
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Requirements for module examination: Written case analysis
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Schlüsselqualifikationen
Lernergebnis / Kompetenzen	Students make use of analytical tools for recognizing diagnosing, and acting on managerial problems related to organizations to their objectives, and to the development of human resources. The course emphasizes at the macro level, such as organizational analysis and design, and at the micro level, such as managerial behavior motivation, and interpersonal relations.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	12.1 Managing Organizations
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Managing Organizations</b>
Code	12.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Managing Organizations
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Seminar (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizational Structure and Context,</li> <li>- Diversity in Organizations,</li> <li>- Managerial Styles,</li> <li>- Decision-Making and Risk-Taking,</li> <li>- Bystander Awareness,</li> <li>- Hierarchy and Power Dynamics,</li> <li>- Communication and Active Listening,</li> <li>- Managing Change</li> </ul> <p>The seminar covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cognitive Style Assessment,</li> <li>- Disney Case Presentations</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht und/oder Vortrag
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Managerial Decision Making</b>
Code	13
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (3. Semester, UMass, Boston)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Gute Kenntnisse in deskriptiver und schließender Statistik
Lernergebnis / Kompetenzen	Students gain knowledge of more advanced decision making tools. They can use management information systems and quantitative analysis tools to improve the quality of managerial decision making. Topics include decision theory and analysis, optimization, simulation, and forecasting. Students use advanced functions in spreadsheet packages and decision support software for analysis of practically oriented problems in various management settings.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	13.1 Managerial Decision Making
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Managerial Decision Making</b>
Code	13.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Managerial Decision Making
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to modeling and spreadsheets,</li> <li>- Influence charts and modeling skills,</li> <li>- Excel skills,</li> <li>- Spreadsheet Engineering,</li> <li>- Analysis Using Spreadsheets,</li> <li>- Regression,</li> <li>- Non-linear Optimization,</li> <li>- Linear Optimization,</li> <li>- Network Models,</li> <li>- Decision Analysis</li> </ul> <p>The lab exercises focus on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optimization Project,</li> <li>- Regression Project,</li> <li>- DA Project</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Supply Chain Management</b>
Code	14
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (3. Semester, UMass, Boston)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Operations Management
Lernergebnis / Kompetenzen	Students get acquainted with the leading-edge tools and techniques that enable the management of an organization to create sustainable profitable growth by managing the entire supply chain. A supply chain consists of suppliers, manufacturing centers, warehouses, distribution centers, and retail outlets. Supply chain management involves the full synchronization of market demand with flows of materials, information, other resources, and finished products through the entire system of raw materials to retail. The goal of supply chain management is to ensure that merchandise is produced and distributed at the right quantities, to the right locations, at the right time, satisfying service-level requirements while minimizing system-wide costs. Use is made of mathematical and information systems modeling techniques for supply chain management.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	14.1 Logistics & Supply Chain Management
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Logistics &amp; Supply Chain Management</b>
Code	14.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Supply Chain Management
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Seminar (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Purchasing Issues in SCM,</li> <li>- Supplier Relationships,</li> <li>- Pricing and Outsourcing,</li> <li>- Demand Forecasting,</li> <li>- Aggregate Planning,</li> <li>- Inventory Management,</li> <li>- ERP Systems,</li> <li>- Process Management: JIT, TQM, SCM,</li> <li>- Domestic and International Transportation,</li> <li>- Facility Location Decisions,</li> <li>- Customer Relationship Management,</li> <li>- Service Response Logistics,</li> <li>- Performance Measurements</li> </ul> <p>The seminar focuses on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boeing Project,</li> <li>- Blackberry Project,</li> <li>- Toyota Project,</li> <li>- Wal-Mart Project</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Systems Analysis and Design</b>
Code	15
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (3. Semester, UMass, Boston)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Operations Management
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>At the end of this course, students will</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- understand and use the Unified Modeling Language (UML),</li> <li>- visually model the requirements and architecture of a new or existing (object oriented) information system,</li> <li>- use a specific Computer Aided Software Engineering (CASE) tool to assist in systems analysis and design,</li> <li>- understand various approaches to systems (life cycle) development, and</li> <li>- understand the purpose, context, and commonly expected “deliverables” of systems analysis and design.</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	15.1 Systems Analysis and Design
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Systems Analysis and Design</b>
Code	15.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Systems Analysis and Design
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Seminar (3+3 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to System Analysis and Design,</li> <li>- Introduction to UML,</li> <li>- Requirement determination,</li> <li>- Functional Modeling,</li> <li>- Structure Modeling,</li> <li>- Behavioral Modeling,</li> <li>- Class and Method Design,</li> <li>- Data Management (Relational Database Management Systems),</li> <li>- Software Development Methodology,</li> <li>- RUP (Rational Unified Process),</li> <li>- Agile Methods,</li> <li>- Project Management,</li> <li>- Construction, Installation and Operation,</li> <li>- Physical Architecture &amp; HCI Layout design</li> </ul> <p>The seminar focus on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Database Design Project,</li> <li>- System Reconfiguration Project</li> </ul>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Financial Management</b>
Code	16
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (3. Semester, UMass, Boston)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Modul Principles of Accounting
Lernergebnis / Kompetenzen	At the end of this course, students are familiar with basic financial management concepts (both short term and long term), specifically what an organization invests in, and how the necessary funds are best raised; the course also acquaints students with various kinds of securities and the operation of financial markets and institutions. In the process students develop abilities and methodological skills that enable them to address a variety of complex real-world financial problems.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	16.1 Financial Management / Java Programming
Häufigkeit des Angebots	Sommer- und Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	N.N.

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Financial Management / Java Programming</b>
Code	16.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Financial Management
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (6 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte	<p>The course describes both the theory and practice of financial decision making by corporations, and shows how financial theory can be used to address practical problems. In particular, this course will emphasize on the valuation of financial assets in a risk-return framework and will help students understand how capital markets operate.</p> <p>Specific topics to be covered include the concept of NPV (Net Present Value) and its application to capital budgeting, investments, portfolio theory and the CAPM (Capital Asset Pricing Model), dividend policy, debt policy (optimal capital structure), the valuation of financial securities (common stock, debt, and options), and short-term financing.</p>
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Enterprise Resource Planning</b>
Code	17
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students get acquainted with the employment of standard software within various organizational areas including accountancy. Basic aspects of adapting standard software to operational structures (i.e. customizing) and managing user authorization are discussed. Students gain insights into several important application areas of business computer science. They are able to deal with abstract and complex software systems and are appreciated as valuable members in interdisciplinary teams.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	17.1 Enterprise Resource Planning with SAP
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Rainer Buhr / Prof. Dr. Wolfgang Ibert

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Enterprise Resource Planning with SAP</b>
Code	17.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Rainer Buhr Prof. Dr. Wolfgang Ibert
Name des Moduls	Enterprise Resource Planning
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Rechnerübung (4 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>This course is focused on the practical work with an Enterprise Resource Planning system (following the concept: learning by doing) in the areas of logistics and accountancy. Students should get a practical understanding of the integration of business processes by means of software within an enterprise. Exercises are carried out on an ERP system from SAP, a major software vendor in this. Students get familiar with the SAP user interface, related customization tasks, and application components in different operational functions. Functions and modules include sales and distribution, material management, production planning and control (PP), controlling (CO), and financial accounting (FI). Within the exercises, the SAP specific "IDES Mandant" will be used for introducing various concepts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organisational structures;</li> <li>- FI case study: master data management, financial accounting, asset accounting;</li> <li>- CO case study: master data management, cost center planning, product costing as well as the integration PP – CO;</li> <li>- PP case study: master data management, scenarios of typical business process;</li> <li>- logistics case study: master data management, scenarios of typical business process, and</li> <li>- basic principles of the SAP system architecture including NetWeaver.</li> </ul> <p>Other important aspects include customization and user management with a focus on authorization concepts and profile management.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maassen, A., und Schoenen, M. "Grundkurs SAP R/3," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2008</li> <li>- Klenger, F., und Falk-Kalms, E. "Kostenstellenrechnung mit SAP R/3," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2005</li> <li>- Friedl, G., Hilz, C., und Pedell, B. "Controlling mit SAP R/3," Vieweg</li> <li>- Bauer "Produktionscontrolling mit SAP-Systemen," Vieweg +Teubner, Wiesbaden, 2002</li> <li>- Monk, E. F., and Wagner, B. J. "Concepts in Enterprise Resource Planning," Cengage Learning Services, Florence, 2008</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des	PL Klausur 90 Minuten

Leistungsnachweises	
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Software Engineering</b>
Code	18
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Module Einführung in die OOP bzw. vergleichbare Vorkenntnisse
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>Students are able to perform project management tasks and participate in the development of complex software systems in a proficient manner.</p> <p>Upon successfully participating in this module students are able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. assess the quality of a software system according to various criteria,</li> <li>2. compile the tasks of software development for a project according to a given process model,</li> <li>3. design an application system, i.e. elicit related requirements, assess the quality of specifications, and design and represent a conceptual schema following a given methodology, and</li> <li>4. develop test cases for an application system including execution and documentation.</li> </ol>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	18.1 Software Engineering
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Gerhard Kratz / Prof. Dr. Michael Unterstein

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Software Engineering</b>
Code	18.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Gerhard Kratz Prof. Dr. Michael Unterstein
Name des Moduls	Software Engineering
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>This course covers basic aspects of software engineering, process models, and software quality. A compendium of major modeling methods is given, some of which are further elaborated in exercises. In particular, the following aspects are covered.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. software quality including usability,</li> <li>2. process models: <ul style="list-style-type: none"> <li>- software development tasks and related results,</li> <li>- feedback from previous development phases,</li> <li>- implications for project management,</li> </ul> </li> <li>3. requirements analysis: <ul style="list-style-type: none"> <li>- for applications with a user interface,</li> <li>- for automatically triggered applications,</li> <li>- application-independent requirements,</li> </ul> </li> <li>4. conceptual schema: <ul style="list-style-type: none"> <li>- basic data types,</li> <li>- classes and entity types,</li> <li>- attributes,</li> <li>- associations and relationship types, including aggregations,</li> <li>- inclusions and specialisations,</li> <li>- modeling time and time dependencies,</li> <li>- specification of derivations,</li> <li>- explicitly given constraints, and</li> <li>- allowed state transitions.</li> </ul> <p>The following methods may be applied for representing a conceptual schema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- semantic data model (e.g., an extended Entity Relationship approach),</li> <li>- object-oriented methods (e.g., the Unified Modeling Language), and</li> <li>- other appropriate methods.</li> </ul> <p>There is at least one software engineering tool available during the exercises for developing a conceptual schema following one of the methods mentioned above.</p> </li> <li>5. testing: <ul style="list-style-type: none"> <li>- based on requirements,</li> <li>- based on conceptual schema,</li> <li>- based on specification (black-box-test), and</li> <li>- based on implementation (white-box-test).</li> </ul> </li> </ol>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stahlknecht, P., und Hasenkamp, U. "Wirtschaftsinformatik," Springer, Berlin, 2009</li> <li>- Oestereich, B. "Objektorientierte Softwareentwicklung,"</li> </ul>

	Oldenbourg, 2001 - Jeckle, M., Hahn, J., und Rupp, C. "UML 2 glasklar," Hanser, München, 2004 - Elmasri, R., und Navathe, S. B. "Fundamentals of Database Systems," Addison-Wesley, München, 2006, Kap. 3, 4 und 23.2 - Matthiessen, G., und Unterstein, M. "Relationale Datenbanken und SQL," Addison-Wesley, München, 2007
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Database Management Systems</b>
Code	19
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Module Algebra, Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Einführung in die OOP bzw. vergleichbare Vorkenntnisse
Lernergebnis / Kompetenzen	Students gain the ability to model any kind of data structures for business purposes. They learn how to model, store, and analyse complex data in distributed information environments.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	19.1 Database Management Systems
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Christoph Thomas / Prof. Dr. Michael Unterstein

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Database Management Systems</b>
Code	19.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Rainer Buhr Prof. Dr. Christoph Thomas Prof. Dr. Michael Unterstein
Name des Moduls	Database Management Systems
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- importance of data bases for information processing in business environments,</li> <li>- requirements for data bases and data base management systems (DBMS),</li> <li>- ANSI-based schemes for data bases,</li> <li>- relational data models: principles and building blocks,</li> <li>- design of relational data bases,</li> <li>- data modeling with Entity Relationship Model und UML,</li> <li>- normal forms and normalization,</li> <li>- database languages: SQL Standards for scheme definitions and manipulation of data,</li> <li>- multi-user mode of data bases: user administration, transactions, and access control,</li> <li>- views,</li> <li>- catalogs of data and meta data,</li> <li>- active elements (e.g., trigger, stored procedures), and</li> <li>- architectures of database applications.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Matthiessen, G., und Unterstein, M. "Relationale Datenbanken und SQL," Addison-Wesley, München, 2007</li> <li>- Date, C. J. "An Introduction to Database Systems", Pearson, München, 2004</li> <li>- Elmasri, R., und Navathe, S. B. "Fundamentals of Database Systems," Addison-Wesley, München, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Business Process Modeling</b>
Code	20
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 90 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students analyse and model business processes in this module. They are able to evaluate different modeling methods in the context of software and requirements engineering. Furthermore they can relate the impact of business processes to organizational change.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	20.1 Business Process Modeling
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Swen Schneider

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Business Process Modeling</b>
Code	20.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Swen Schneider Prof. Dr. Michael Unterstein
Name des Moduls	Business Process Modeling
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (4 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- process-oriented organization vs. functional organization,</li> <li>- Business Process Modeling methods: <ul style="list-style-type: none"> <li>- event-driven process chains (EPC),</li> <li>- Petri nets,</li> <li>- application of UML,</li> <li>- transformation of different methods</li> </ul> </li> <li>- animation, simulation, and analysis of Business Process Models.</li> <li>- ARIS-House,</li> <li>- analysis and reorganisation of Business Processes and change management,</li> <li>- workflow management,</li> <li>- document and content management, and</li> <li>- intercorporate value chains.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anupindi, R. "Managing Business Process Flows," Prentice Hall, New Jersey, 2006</li> <li>- Gadatsch, A. "Grundkurs Geschäftsprozessmanagement," Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2007</li> <li>- Staud, J. "Geschäftsprozessanalyse," Springer, Berlin, 2006</li> <li>- Ibert, W., und Unterstein, M. "Ansätze zur Bewertung alternativer Geschäftsprozessvarianten hinsichtlich der Durchlaufzeit," HMD, Heft 241</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Electronic Commerce</b>
Code	21
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	VL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten) PL Klausur 90 Minuten,
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students learn different approaches of doing electronic commerce / electronic business and critical success factors of internet applications. Furthermore they present selected problems and solutions related to Electronic Commerce.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	21.1 E-Commerce Lecture 21.1 E-Commerce Seminar
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Swen Schneider

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>E-Commerce Lecture</b>
Code	21.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Ralf Jankowski Prof. Dr. Swen Schneider
Name des Moduls	Electronic Commerce
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>This course covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- worldwide aspects of the Internet economy,</li> <li>- online marketing and internet marketing research,</li> <li>- customer relationship management and business intelligence,</li> <li>- international aspects of E-Business,</li> <li>- E-Payment in Europe, Asia, and the US,</li> <li>- portals and electronic markets,</li> <li>- virtual communities and Web 2.0,</li> <li>- Web design and analysis of Internet usage,</li> <li>- pervasive computing, mobile commerce, and mobile business,</li> <li>- E-Business models and e-strategy,</li> <li>- E-Government in the European Union,</li> <li>- Web Engineering, and</li> <li>- selected applications of E-Commerce and E-Business.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turban, E. "Electronic Commerce," Prentice Hall, New Jersey, 2008</li> <li>- Schneider, G. "E-Commerce," (6th ed.), Thomson Learning</li> <li>- Woojong, S. "Web Engineering," Idea Group Publishing, Hershey, 2005</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	75 h
Anteil Präsenzzeit	34 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	6 h
Anteil Selbststudium	35 h
Art und Form des Leistungsnachweises	VL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>E-Commerce Seminar</b>
Code	21.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Ralf Jankowski Prof. Dr. Swen Schneider
Name des Moduls	Electronic Commerce
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Übung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The exercises cover the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- applied E-Commerce with industry solutions like <ul style="list-style-type: none"> <li>- eHealth,</li> <li>- eFinance,</li> <li>- eTourism (including international aspects), and</li> <li>- eGovernment in the European Union.</li> </ul> </li> <li>- serious games and E-Commerce, and</li> <li>- case studies in E-Commerce.</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turban, E. "Electronic Commerce," Prentice Hall, New Jersey, 2008</li> <li>- Schneider, G. "E-Commerce," (6th ed.), Thomson Learning</li> <li>- Woojong, S. "Web Engineering," Idea Group Publishing, Hershey, 2005</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	75 h
Anteil Präsenzzeit	34 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	6 h
Anteil Selbststudium	35 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Klausur 90 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Project Management</b>
Code	22
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (4. Semester, FH FFM)
Credits	5 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Intermediate level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>Students master the following four important aspects of project management:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- methods and tools used to plan, organize, and control development projects,</li> <li>- management methods revealed through practice and research,</li> <li>- hands-on project management knowledge from different real-world scenarios, and</li> <li>- intercultural differences of project management.</li> </ul> <p>Upon successful completion of this module, students have a solid understanding of project management and are able to bear responsibility for small development projects.</p>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	150 h
Units (Einheiten)	22.1 Project Management
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Michael Hefter



Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Project Management</b>
Code	22.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Michael Hefter
Name des Moduls	Project Management
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung mit Übung (2+2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	In this course we will first break the project life-cycle into separate phases including organizing, planning, monitoring, controlling, and learning from past development projects. Within this framework, we will learn the methodologies and tools necessary for each phase within the process as well as the theories upon which these are built. Throughout the course, we will adapt and apply the methodologies and tools to different real-world project scenarios in various cultural settings.
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Körner, M. "Geschäftsprojekte zum Erfolg führen: Das neue Projektmanagement für Innovation und Veränderung im Unternehmen," Springer, Berlin, 2008</li> <li>- "A Guide to the Project Management Body of Knowledge," (3. Aufl.), Zeitschrift, Project Management Institute</li> <li>- Hoffmann, H.E., Schoper, Y.G., und Fitzsimons, C.J. "Internationales Projektmanagement: Interkulturelle Zusammenarbeit in der Praxis," dtv, München, 2004</li> <li>- O'Leary, Arthur F., und Acret, J. "Construction Nightmares: Jobs from Hell and How to Avoid Them" (2nd ed.), Building News, Birmingham, 2001</li> <li>- Meredith Jr., J.R., und Mantel, S.J. "Project Management: A Managerial Approach," (6th ed.) Wiley, New York, 2005.</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	150 h
Anteil Präsenzzeit	68 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	12 h
Anteil Selbststudium	70 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des Moduls	<b>Business Project</b>
Code	23
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (5. Semester, UoAS Kemi-Tornio Kemi-Tornio)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	Written report and presentation (PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)), the final grade will be calculated as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Final project                    60 %,</li> <li>- Project report                    30 %,</li> <li>- Final presentation                10 %</li> </ul>
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students who have gone through this course are familiar with project-based learning, software project processes and management, the foundation of software business, the conception and development of commercial software, development of a commercialisation plan, and how to launch and sell software products or services.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	23.1 Software Project process and management (lecture & consultations) 23.2 Software Business Project: Practical sessions
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Anthony Okuogume

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Software Project process and management (lecture &amp; consultations)</b>
Code	23.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Anthony Okuogume
Name des Moduls	Business Project
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The lecture covers the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to project-based learning,</li> <li>- Software project processes,</li> <li>- Software project management, and</li> <li>- Software business</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hughes, B., and Cotterell, M. "Software Project Management 4<sup>th</sup> edition," McGraw Hill, Columbus, 2005</li> <li>- Messerschmitt, D., and Szyperski, C. "Software Ecosystem," MIT Press, Cambridge, 2003</li> <li>- Westland, J. "The Project Management Life Cycle: A Complete Step-by-step Methodology for Initiating, Planning, Executing and Closing the Project", Kogan Page, London, 2007</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Bericht und/oder Vortrag
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Software Business Project: Practical sessions</b>
Code	23.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Anthony Okuogume
Name des Moduls	Business Project
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Übung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The exercises focus on the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception of commercial software,</li> <li>- Selection and proof of concepts,</li> <li>- Requirement definition and design,</li> <li>- development of a prototype,</li> <li>- commercialisation Plan,</li> <li>- Exercises on launching software products and services,</li> <li>- Exercises on software sales strategies</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baetjer, H. "Software as capital," IEEE Computer Society, Washington, 1998</li> <li>- Cusumano, M. "The Business of software," Free Press, Massachusetts, 2004</li> <li>- Harding, S. "How to write and sell computer software," How to books Ltd., Oxford, 1996</li> <li>- Marchewka, J. "Information technology project management," Wiley, Weinheim, 2003</li> <li>- McHugh, P. "Making it big in software," Rubic Publishing, 1999</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Bericht (Projektarbeit)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Software Design Project</b>
Code	24
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (5. Semester, UoAS Kemi-Tornio)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	Written report and presentation (PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)), the final grade will be calculated as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Final project 30 %,</li> <li>- Individual performance 40 %,</li> <li>- Individual learning portfolio 30 %</li> </ul>
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students get valuable experience regarding working in a software design team. As one of the main objectives of this project students gain basic knowledge and practical skills regarding working in a software project and going through the main phases of software engineering. The project concentrates on the initial phases of software development: analysing the problem, requirements engineering, and system analysis and design. Students should improve their knowledge regarding these phases. Another important objective of this project is to familiarize students with the use of the Unified Modelling Language for system design. Students will learn how different UML diagram types are used for modeling static and dynamic aspects of system behavior.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	24.1 Software Design Project: Project Sessions
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Vladimir Ryabov Prof. Johanna Vuokila

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Software Design Project: Project Sessions</b>
Code	24.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov Prof. Johanna Vuokila
Name des Moduls	Software Design Project
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Seminar (4 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The goal of this project is to design an information system according to a customer's problem description. Students elaborate the description of the system identifying the main phases, the main functions, and main activities that this information system should cover and handle. The target area will be analyzed by finding the activities and conditions, requirements and limitations for these activities, and finally a specification of the subsystems; use cases and textual specifications will be developed. Subsequently, students specify the objects of each subsystem and identify all operations, data and collaboration details. Design artefacts are modeled in UML diagrams using appropriate software development tools. The final system specification must be tested by applying various testing methods.
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruegge, B., and Dutoit, A. "Object-oriented software engineering," (2<sup>nd</sup> edition), Prentice Hall, New Jersey, 2004</li> <li>- Cadle, J., and Yeates, D. "Project management for information systems," (4<sup>th</sup> edition), Prentice Hall, New Jersey, 2004</li> <li>- Maciaszek, L. "Requirements analysis and system design," (2<sup>nd</sup> edition), Addison Wesley, München, 2005</li> <li>- Pressman, R. "Software engineering: a practitioner's approach," (5<sup>th</sup> edition), McGraw Hill, Columbus, 2000</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Written report and presentation (Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)), i.e. project report, presentation, and individual learning portfolios
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Human-Computer Interaction</b>
Code	25
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (5. Semester, UoAS Kemi-Tornio)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	Students are familiar with the basic concepts and principles of user interface design and implementation. They know why well-designed interfaces are important and have a greater usability. The characteristics of well-designed graphical and Web-based interfaces will be discussed as well as practical guidelines for the design process.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	25.1 Human-Computer Interaction: Lectures 25.2 Human-Computer Interaction: Practical Sessions
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Vladimir Ryabov Prof. Sari Hohtari

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Human-Computer Interaction: Lectures</b>
Code	25.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov Prof. Sari Hohtari
Name des Moduls	Human-Computer Interaction
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The lecture covers the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to usability,</li> <li>- Web usability: page, content, and site design,</li> <li>- Web usability – international use,</li> <li>- Usability heuristics,</li> <li>- Users and business functions of applications,</li> <li>- Principles of good screen design,</li> <li>- System menus and navigation, types of windows,</li> <li>- Screen-based controls and icons,</li> <li>- Usability engineering lifecycle,</li> <li>- Usability testing</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dix, A., Finlay, J., Abowd, G. D., and Beale, R. "Human-computer interaction," (3d Ed.), Prentice Hall, New Jersey, 2004</li> <li>- Galitz, W. "The Essential Guide to User Interface Design," (2<sup>nd</sup> Edition), Wiley, Weinheim, 2002</li> <li>- Nielsen, J. "Usability Engineering," Morgan Kaufmann, San Fransisco, 1993</li> <li>- Nielsen, J. "Designing Web Usability: The Practice of Simplicity," New Riders Publishing, Indianapolis, 2000</li> <li>- Shneiderman, B., and Plaisant, C. "Designing The User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction," (4<sup>th</sup> Edition), Addison Wesley, München, 2005</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Human-Computer Interaction: Practical Sessions</b>
Code	25.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov Prof. Sari Hohtari
Name des Moduls	Human-Computer Interaction
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Übung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The exercises focus on the following topics: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design of the navigation structure and page layout of a Web site,</li> <li>- Design of the interface of a software program</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dix, A., Finlay, J., Abowd, G. D., and Beale, R. "Human-computer interaction," (3d Ed.), Prentice Hall, New Jersey, 2004</li> <li>- Galitz, W. "The Essential Guide to User Interface Design," (2<sup>nd</sup> Edition), Wiley, Weinheim, 2002</li> <li>- Nielsen, J. "Usability Engineering," Morgan Kaufmann, San Fransisco, 1993</li> <li>- Nielsen, J. "Designing Web Usability: The Practice of Simplicity," New Riders Publishing, Indianapolis, 2000</li> <li>- Shneiderman, B., and Plaisant, C. "Designing The User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction," (4<sup>th</sup> Edition), Addison Wesley, München, 2005</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Information Security: Management and Strategy</b>
Code	26
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (5. Semester, UoAS Kemi-Tornio)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten und Bericht
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>This course discusses the principles and issues in business and organizational information security management. After this course students should:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- know the basic principles of information security management within organizations as well as major strategies to protect information,</li> <li>- know how to assess risks associated with information security and how to determine security needs of an organization,</li> <li>- examine the challenges embodied in various aspects of security such as organization and management, and personnel issues,</li> <li>- be able to conduct an analysis of information security management and risks in a company, a department, or a group, and</li> <li>- be able to come up with a set of recommendations of how to improve security practice within an organization.</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	26.1 Information Security: Management and Strategy: Lectures 26.2 Information Security: Management and Strategy: Practical Sessions
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Vladimir Ryabov

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Information Security: Management and Strategy: Lectures</b>
Code	26.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov
Name des Moduls	Information Security: Management and Strategy
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>The lecture covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to information security management (basic terms and concepts; information security principles),</li> <li>- Security management (security policies),</li> <li>- Security architecture and models (systems security assurance concepts; security evaluation criteria; vulnerabilities; methods of defence),</li> <li>- Access control systems and methodology (terms and concepts; principles of authentication; access operations; access control structures),</li> <li>- Planning for information systems security (security strategy levels; security decisions in firms; security planning process),</li> <li>- Risk management for information systems security (risk assessment; risk mitigation; risk evaluation and assessment; I2S2 model),</li> <li>- Introduction to cryptography (cryptography and information systems; strengths of cryptosystems; cryptanalysis; conventional encryption algorithms)</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dhillon, G. "Principles of information systems security," Wiley, Weinheim, 2007</li> <li>- Gollmann, D. "Computer security," (2<sup>nd</sup> Ed.), Wiley, Weinheim, 2006</li> <li>- Jones, A., and Ashenden, D. "Risk management for computer security," Elsevier Butterworth-Heinemann, St. Louis, 2005</li> <li>- Merkow, M., and Breithaupt, J. "Information security principles and practice," Prentice Hall, New Jersey, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Information Security: Management and Strategy: Practical Sessions</b>
Code	26.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov
Name des Moduls	Information Security: Management and Strategy
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Übung (2 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	The exercises focus on security analysis, security risk management, and planning.
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dhillon, G. "Principles of information systems security," Wiley, Weinheim, 2007</li> <li>- Gollmann, D. "Computer security," (2<sup>nd</sup> Ed.), Wiley, Weinheim, 2006</li> <li>- Jones, A., and Ashenden, D. "Risk management for computer security," Elsevier Butterworth-Heinemann, St. Louis, 2005</li> <li>- Merkow, M., and Breithaupt, J. "Information security principles and practice," Prentice Hall, New Jersey, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	90 h
Anteil Präsenzzeit	41 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	8 h
Anteil Selbststudium	41 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Bericht (Projektarbeit)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Knowledge Representation and Data Mining</b>
Code	27
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik)
Dauer	Ein Semester (5. Semester, UoAS Kemi-Tornio)
Credits	6 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Klausur 180 Minuten
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Module Software Engineering, Database Management Systems, Managerial Decision Making, Operations Management
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>Nowadays, it is widely recognized that information systems intended for operation within heterogeneous distributed information spaces like the Internet should handle not only data and information, but mostly knowledge. This means that such systems should store knowledge about the subject domain, knowledge regarding the specifics of particular tasks, and knowledge regarding possible methods of solving these tasks. In this course, we overview the theoretical foundations of the main formalisms for knowledge representation and reasoning underlining important applications of these formalisms, and highlighting the current research trends in the knowledge representation field.</p> <p>Data mining is a field concerned with the development and the use of the techniques for identification of useful information and knowledge patterns in large databases or data warehouses. In this course, we study the basic concepts and terms of data mining as well as checking the main techniques used and the application areas for these formalisms.</p>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	180 h
Units (Einheiten)	27.1 Knowledge Representation and Data Mining: Lectures
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Vladimir Ryabov

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Knowledge Representation and Data Mining: Lectures</b>
Code	27.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Vladimir Ryabov
Name des Moduls	Knowledge Representation and Data Mining
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Vorlesung (4 SWS)
Sprache	Englisch
Inhalte (Contents)	<p>The lecture covers the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction to knowledge representation and data mining (their roles in Artificial Intelligence discipline and practical value for the information systems development),</li> <li>- Overview of the different knowledge representation formalisms (E.g., logical models, productions rules, graphs, semantic networks, frame-based systems, neural networks),</li> <li>- Ontology (philosophical background, basic concepts, principles, and types of ontology),</li> <li>- Representation of imperfect knowledge (overview of different ways to represent and reason about uncertain information),</li> <li>- Representation and reasoning with constraints (general issues of constraint reasoning, fundamental concepts and the constraint satisfaction problem, search strategies),</li> <li>- Representation of spatio-temporal knowledge (temporal and spatial relations, reasoning models, practical applications of these formalisms),</li> <li>- Overview of data mining techniques (classification, prediction, and clustering)</li> </ul>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Han, J., and Kamber, M. "Data Mining: Concepts and Techniques," Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems, San Fransisco, 2006</li> <li>- Sowa, J.F. "Knowledge Representation: Logical, Philosophical, and Computational Foundations," Brooks/Cole, Florence, 2000</li> <li>- Tan, P.-N., Steinbach, M., and Kumar, V. "Introduction to Data Mining," Pearson, München, 2006</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Workload	180 h
Anteil Präsenzzeit	82 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	16 h
Anteil Selbststudium	82 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Klausur 180 Minuten
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Praxisphase</b>
Code	28
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems
Dauer	Ein Semester (6. Semester, FH FFM)
Credits	30 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Bericht und Vortrag
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Mindestens 120 ECTS-Punkte aus vorangegangenen Modulen
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss aller Module der ersten fünf Studiensemester
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>In der Praxisphase orientieren sich die Studierenden im angestrebten Berufsfeld und erleichtern sich so die Aufnahme einer späteren Berufstätigkeit. Sie vertiefen und arbeiten die hier gemachten Erfahrungen in einem begleitenden Seminar nach. Mit den aufbereiteten Erkenntnissen aus der beruflichen Praxis können die Studierenden die Inhalte von Vorlesungen besser verarbeiten und hinsichtlich einer künftigen beruflichen Tätigkeit besser einordnen.</p> <p>Damit dient das Modul der Erfolgskontrolle und der Motivation für die Bachelor-Arbeit. Neben der fachlichen Arbeit erhalten die Studierenden gleichzeitig Einblicke in betriebliche Abläufe und Organisationen. Selbständiges, verantwortungsbewusstes Handeln wird gefördert. Die Orientierung im angestrebten Berufsfeld, die Förderung von selbständigem und verantwortungsbewusstem Handeln in Kooperation mit Anderen trägt zum Erwerb der außerfachlichen Kompetenzen bei.</p> <p>Ein wesentliches Lernziel ist die Anwendung der bisher im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in Form von verantwortlichem, eigenständigem Arbeiten in Kooperation mit anderen. Im Einzelnen sind dies die folgenden Lernziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fähigkeit zu verantwortlicher Arbeit in Kooperation mit anderen;</li> <li>- Fähigkeit zur Beurteilung von fremden Software-Systemen;</li> <li>- Einblick in wichtige Anwendungsfelder der Informatik bzw. Wirtschaftsinformatik;</li> <li>- Verständnis der Bedeutung der IT für das Unternehmen und die Gesellschaft;</li> <li>- die Fähigkeit, einen Vortrag zur beruflichen Tätigkeit selbständig zu erarbeiten und diesen unter Nutzung moderner Präsentationstechniken in einem vorgegebenen Zeitrahmen zu halten;</li> <li>- die Fähigkeit, einen mehrseitigen Bericht in interessanter und ansprechender Form zu verfassen.</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	900 h
Units (Einheiten)	28.1 Praxisphase 28.2 Seminar zur Praxisphase
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit

Modulkoordination	Prof. Dr. Michael Hefter
-------------------	--------------------------

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung ( <b>Unit</b> )	<b>Praxisphase</b>
Code	28.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Praxisphase
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	0 SWS
Sprache	Deutsch
Inhalte (Contents)	Diverse
Literatur	
Arbeitsaufwand (h) / Workload	880 h
Anteil Präsenzzeit	0 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	0 h
Anteil Selbststudium	880 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Bescheinigung von der Firma und Bericht
Bewertung	Keine
Hinweise	Keine



Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Seminar zur Praxisphase</b>
Code	28.2
Lehrende/r	Prof. Dr. Michael Hefter
Name des Moduls	Praxisphase
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Seminar (0 SWS)
Sprache	Deutsch
Inhalte (Contents)	Diverse
Literatur	Diverse
Arbeitsaufwand (h) / Workload	20 h
Anteil Präsenzzeit	20 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	0 h
Anteil Selbststudium	0 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Projekt</b>
Code	29
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (7. Semester, alle Partnerhochschulen)
Credits	18 ECTS-Punkte
Prüfungsart	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Mindestens 120 ECTS-Punkte aus vorangegangenen Modulen
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss aller Module der ersten sechs Semester
Lernergebnis / Kompetenzen	Ziel ist die erfolgreiche Bearbeitung eines aktuellen Themas aus der Wirtschaftsinformatik nach wissenschaftlichen Grundsätzen in einem international besetzten Team (i.e. zusammen mit Studierenden aus Projekten an den Partnerhochschulen in Boston, Dartmouth und Kemi-Tornio) und die abschließende Präsentation der Ergebnisse. Um die Kommunikation und Kooperation der räumlich und zeitlich verteilt arbeitenden Teams zu unterstützen wird den Studierenden die BSCW-Kommunikationsplattform zur Verfügung gestellt. BSCW erlaubt Benutzern beliebige Dokumente gemeinsam zu bearbeiten, zu verwalten und auszutauschen. Zusätzlich können Dokumente annotiert und bewertet werden. Für die Unterstützung der Zusammenarbeit stehen in BSCW Terminkalender- und Benachrichtigungsfunktionen zur Verfügung. Über den gruppeneigenen Arbeitsbereich können Diskussionen geführt und virtuelle Treffen koordiniert werden. Die zu bearbeitenden Themen werden jedes Semester neu festgelegt. Sie orientieren sich an aktuellen Themen der Wirtschaftsinformatik bzw. an neuen Techniken, Methoden, Verfahren und/oder Werkzeugen.
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	540 h
Units (Einheiten)	29.1 Projekt
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Josef Fink

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung ( <b>Unit</b> )	<b>Projekt</b>
Code	29.1
Lehrende/r	Prof. Dr. Josef Fink
Name des Moduls	Projekt
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Projekt (18 SWS)
Sprache	Deutsch (bei der Arbeit an der FH FFM) und Englisch (bei der Kommunikation mit KommilitonInnen); Bericht und Vortrag können nach Absprache in Englisch oder Deutsch erfolgen.
Inhalte (Contents)	Siehe Modulbeschreibung
Literatur	Diverse, je nach Projektthema
Arbeitsaufwand (h) / Workload	540 h
Anteil Präsenzzeit	300 h
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	30 h
Anteil Selbststudium	210 h
Art und Form des Leistungsnachweises	PL Bericht (Bearbeitungszeit: 4 Wochen) und Vortrag (15 bis 20 Minuten)
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO
Hinweise	Keine

Datenfeld	Erklärung
Name des <b>Moduls</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>
Code	30
Studiengang/Verwendbarkeit	Transnationaler Bachelor-Studiengang Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) / Verwendbar in anderen Studiengängen Business Information Systems und Wirtschaftsinformatik
Dauer	Ein Semester (7. Semester, FH FFM)
Credits	12 ECTS-Punkte
Prüfungsart	Bachelor-Arbeit und Kolloquium
Status	Pflichtmodul
Niveaustufe / Level	Advanced level course
Notwendige Voraussetzungen	Mindestens 150 ECTS-Punkte aus vorangegangenen Modulen
Empfohlene Voraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss aller Module der ersten sechs Semester
Lernergebnis / Kompetenzen	<p>Mit der Bachelor-Arbeit zeigen die Studierenden, dass sie in der Lage sind, eine komplexe, praxisbezogene Aufgabe mit wissenschaftlichen Methoden des Fachs zu bearbeiten. Mit schriftlichen Ausarbeitungen stellen sie die Ergebnisse übersichtlich dar, bewerten diese wissenschaftlich fundiert und begründen ihre Entscheidungen nachvollziehbar. Im abschließenden Kolloquium vertreten sie ihre Arbeit gegenüber fachlicher Kritik.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sollen die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komplexe, praxisbezogene Aufgaben mit wissenschaftlichen Methoden des Fachs bearbeiten,</li> <li>- wissenschaftlich fundierte, schriftliche Ausarbeitungen erstellen und</li> <li>- eigene Ideen und Ergebnisse gegenüber fachlicher Kritik öffentlich vertreten können.</li> </ul>
Arbeitsaufwand (h) / Gesamtworkload	360 h
Units (Einheiten)	30.1 Bachelor-Arbeit und Kolloquium
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester
Anerkannte Module	Siehe Verwendbarkeit
Modulkoordination	Prof. Dr. Michael Hefter

Datenfeld	Erklärung
Name der Veranstaltung (Unit)	<b>Bachelor-Arbeit und Kolloquium</b>
Code	30.1
Lehrende/r	N.N.
Name des Moduls	Bachelor-Arbeit
Lernform und Anteil der Präsenzzeit (in SWS)	Bachelor-Arbeit und Kolloquium (2 h)
Sprache	Deutsch
Inhalte (Contents)	Siehe Modulbeschreibung
Literatur	Diverse, je nach Thema
Arbeitsaufwand (h) / Workload	360 h
Anteil Präsenzzeit	2 h Kolloquium
Anteil Prüfungszeit incl. Prüfungsvorbereitung	28 h Kolloquium
Anteil Selbststudium	330 h
Art und Form des Leistungsnachweises	Bachelor-Arbeit und Kolloquium
Bewertung	Bewertung gem. § 14 Allg. Bestimmungen der PO und spezielle PO § 7,8.
Hinweise	Keine