

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Buchführung und Bilanzierung / Bookkeeping and accounting

2991 / 7636

Prof. Dr. Entrup / Zweitprüfer : Prof. Dr. Boos

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	1	SU	2	2	30	20	10	2	2

### Lernziel

Grundgedanken der Rechnungslegung, Verständnis der doppelten Buchführung, Arbeiten mit Konten, Verständnis von erfolgswirksamen Transaktionen.

### Lernziel Englisch

Basic understanding of financial reporting, understanding the system of double bookentries, to work with accounts and understanding of transactions influencing the equity of the company.

### Voraussetzung

Keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Die Veranstaltung will Kenntnisse der doppelten Buchführung als Grundlage für den kaufmännischen Geschäftsbetrieb vermitteln. Die Anwendung dieser Regeln in konkreten Fällen wird geschult. Zugleich werden die notwendigen Kenntnisse zur Bewältigung der Umsatzsteuer vermittelt. Konkrete Inhalte: Inhalt einer Bilanz, Konten, Buchungssätze, Bestandskonten, ergebniswirksame Vorgänge, komplexere Sachverhalte wie Skonto und Personalaufwendungen, Abschluss der Konten, Erstellung einer Bilanz.

### Lehrinhalte Englisch

Understanding the system of double entries in financial accounting as the basis for running the business. To handle the necessary rules and regulations for business transactions will be trained. The basic understanding of setting up the balance sheet and doing the relevant entries for the VAT will be taught. It will be covered in the course: items of the balance sheet, accounts in the balance sheet and the income statement. The course will start with simple bookkeeping entries and will also cover more sophisticated transactions.

### Medienform

### Literaturliste

Bornhofen, Martin: Buchführung 1, 20. Aufl. Wiesbaden 2008

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Gesetze, Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

Englisch / English

2981 / 7630

Frau Mosberg / Zweitprüfer : Monika Sudjian, Ph. D.

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Englisch	1	SU	2	2	30	45	15	3	3

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Keine

## Voraussetzung Englisch

none

## Lehrinhalte

Im Fach Wirtschaftsenglisch wird dazu angeleitet, die englische Sprache fach- und berufsbezogen im internationalen Kontext anzuwenden. Kenntnis ausgewählter Bereiche der wirtschaftlichen Fachterminologie des Englischen. Verständnis und adäquate Darstellung wirtschaftlicher Sachverhalte. Geschäftlicher Schriftverkehr, Konversation, landeskundliche Aspekte.

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

Kol u KI 90

## Erlaubte Hilfsmittel

-

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Grundlagen der Informatik / Principles of Computer Science

2988 / 7634

Prof. Dr. Schaller / Zweitprüfer : Prof. Dr. Scheidt

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	1	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Wissen über Untersuchungsgegenstand und Untersuchungsmethoden der Informatik

### Lernziel Englisch

Knowledge of the objects of investigation and the research methods of Computer Science

### Voraussetzung

keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Kenntnisse der Grundlagen der theoretischen Informatik: Nachrichten, Information und Codierung; Logiken; Automatentheorie; Turing-Maschinen; Petri-Netze; Formale Sprachen und Grammatiken; Komplexität; Berechenbarkeit

### Lehrinhalte Englisch

Basics of Computer Science: Messages, Information and Code; Logic; State Machines; Petri-Nets; Formal Languages and Grammars; Complexity, Turing Machine and Computability

### Medienform

Beamer, Overhead, Tafel

### Literaturliste

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

nicht programmierbarer Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Grundlagen der Wirtschaftsinformatik / Principles of Business Information Technology

2990 / 7635

Prof. Dr. Schaller / Zweitprüfer : Prof. Dr. Meuche

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Deutsch	1	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Wissen über Untersuchungsgegenstand und Untersuchungsmethoden der Wirtschaftsinformatik

### Lernziel Englisch

Knowledge of the objects of investigation and the research methods of Information Systems

### Voraussetzung

keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Abgrenzung zu anderen wissenschaftlichen Disziplinen, Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik und Basis-Modellierungsmethoden, Unternehmen als kybernetische Systeme, Gestaltung betrieblicher Anwendungssysteme

### Lehrinhalte Englisch

Comparison of Information Systems (IS) to related sciences; Principles and basics of IS, business companies as cybernetic systems; design, implementation and evaluation of application systems

### Medienform

Beamer, Overhead, Tafel

### Literaturliste

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

keine

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Grundlagen Rechnertechnik / Principles of Computer Technology

2985 / 7593

Prof. Dr. Bauer / Zweitprüfer : Prof. Dr. Richter

Herr Dipl.-Ing. (FH) Kandler / Zweitprüfer : Prof. Dr. Richter

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	1	SU,Ü	4	4	60	15	15	3	3

### Lernziel

Die Studenten lernen die grundlegenden Prinzipien digitaler Informationsverarbeitung kennen. Mit dieser Grundlagenkenntnis können sie die Bausteine und die Funktionsweise von Rechnern verstehen. Die Studenten erlangen die Fähigkeit, die internen Vorgänge in einem Rechner anhand eigener Übungen nachzuvollziehen. Dadurch ist die prinzipielle Arbeitsweise eines Rechners auf Hard- und Softwareseite bekannt. Das angeeignete Wissen erschliesst die durch Betriebssysteme und Compiler oftmals verdeckten inneren Abläufe in einem Rechnersystem.

### Lernziel Englisch

To learn and understand principles of digital data processing and basics, integrated circuits and operating mode of computers.

### Voraussetzung

keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Da Rechnersysteme im binären Zahlensystem arbeiten, werden in der Vorlesung zunächst dezimale Operationen auf das binäre System abgebildet. Zur vereinfachten Darstellung wird das Hexadezimalsystem eingeführt. Mit den dadurch eingeführten Bits und Bytes werden die Operationen der booleschen Algebra und der logischen Grundfunktionen erklärt. Der Zusammenbau von Grundfunktionen führt zu Schaltnetzen und Schaltwerken. Am Beispiel eines Mikro-Controllers werden die Grundelemente und -funktionen eines Rechners behandelt. Es werden Kenntnisse vermittelt, die die Hardware eines Rechners beschreiben. Beispielhaft werden Register, Speicher und als Peripherie die Timer und das Interrupt-System vorgestellt. Die einzelnen Einheiten wirken über Schnittstellen und Bussysteme zusammen. Zum Betrieb eines solchen Systems werden der Befehlssatz und die Adressierungsarten besprochen und eingeübt.

### Lehrinhalte Englisch

number representation, bits and bytes\\Boolean algebra and basic logical elements\\combinatorial circuits and control units\\architecture and function of a computer\*functional parts, peripherals, types of memory\*software (bios, basic principles of operating systems)\*timer, interrupt-system\\interfaces and bus systems\\architecture of a microcontroller\*register, memory, flags\*instruction set, addressing modes\\

### Medienform

Seminaristischer Unterricht unter Einsatz von Beamer, Overhead-Projektor und Tafel (50%); Unterrichtsbegleitende Übungen am Rechner im Labor (50%)

### Literaturliste

Digitaltechnik (Ein Lehr- und Übungsbuch); Urbanski, Woitowitz; Springer; ISBN 3-540-40180-6\\Digitaltechnik (Elektronik 4); Beuth; Vogel; ISBN 3-8023-1755-6\\Mikroprozessortechnik (Elektronik 5); Müller/Walz; Vogel; ISBN 3-8343-3023-X\\Datenblatt m80c517.pdf; Siemens

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP 90

## Erlaubte Hilfsmittel

5 Seiten handschriftlich, Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Mathematik I / Mathematics I

2982 / 7631

Prof. Dr. Scheidt / Zweitprüfer : Prof. Dr. Honke

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	1	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Verständnis der zugrundeliegenden mathematischen Ideen.

### Lernziel Englisch

Understanding of the corresponding mathematical ideas.

### Voraussetzung

Keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Zahlen (natürliche, ganze, rationale, reelle, komplexe Zahlen; Vollständige Induktion, Zahlentheorie) \\ Mengen, Relationen, Abbildungen \\ Folgen und Reihen \\ Lineare Algebra \\ Graphen

### Lehrinhalte Englisch

Numbers (natural, whole, rational, real, complex numbers, induction, number theory) \\ Sets, Relations, Transformations \\ Sequences and Series \\ Linear Algebra \\ Graph Theory

### Medienform

### Literaturliste

Brill: Mathematik für Informatiker

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Vorlesungsskript (Kopien der Folien), 3 DIN A 4-Seiten handschriftlich, Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Objektorientierte Programmierung I / Object Oriented Programming I

2986 / 7633

Prof. Dr. Bauer / Zweitprüfer : Prof. Dr. Ashauer

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	1	SU,Ü	6	6	90	75	45	7	7

### Lernziel

Die Studenten erwerben grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Programmierung mit Hilfe einer Programmiersprache (z.B. Java). Sie sollen kleinere Programme selbst entwickeln können. Mit den angeeigneten Fähigkeiten können die Studierenden auch umfangreichere vorgegebene Programme verstehen und Ideen daraus in eigene Projekte einfließen lassen. Ein wichtiges Lernziel ist auch die Einsicht dafür, dass ausreichender Kommentar unabdingbar für eine gute Programmierung ist.

### Lernziel Englisch

The lecture provides basic knowledge in objected oriented programming, based on the programming language Java. The students should be able to develop smaller programs on their own.

### Voraussetzung

Keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Als Basis für eine höhere Programmiersprache werden Datentypen, Variablen und Deklarationen eingeführt. Mit den bekannten grundlegenden mathematischen Operatoren sind erste Ausdrücke und Anweisungen möglich. Die Erweiterung der elementaren Datentypen auf Arrays und Referenzen öffnet den Zugang zur umfangreicheren und kompakten Verarbeitung von Daten. Im Vorgriff auf Klassen werden bereits Strings und StringBuffer eingesetzt. Zur Steuerung des Programmflusses stehen Kontrollstrukturen wie Verzweigungen und Schleifen zur Verfügung. Als zentralen Punkt jeder Programmierung muss stets auf eine gute Strukturierung geachtet werden. Der Übergang zu objektorientierter Programmierung erfolgt mit der Einführung von Klassen und Objekten. Dazu sind Konstruktoren und andere Elementfunktionen erforderlich. Als weitere Eigenschaften der Objektorientierung werden Vererbung, abstrakte Klassen und Polymorphismus sowie Interfaces behandelt. Wichtig sind auch die Ein- und Ausgabemechanismen sowie die Behandlung von Ausnahmen.

### Lehrinhalte Englisch

\* data types, variables and declarations\\ \* expressions and statements\\ \* operators\\ \* references\\ \* arrays\\ \* strings and stringbuffers\\ \* controll structures (branches and loops)\\ \* classes and objects\\ \* constructors and element functions\\ \* structuring of Java programm\\ \* inheritance\\ \* abstract classes and polymorphism\\ \* interfaces\\ \* I/O functionality\\ \* file handling\\ \* exception handling\\ \* utility classes\\ \* collections\\

### Medienform

Seminaristischer Unterricht unter Einsatz von Beamer, Overhead-Projektor und Tafel (50%); Unterrichtsbegleitende Übungen am Rechner im Labor (50%)

### Literaturliste

Grundkurs Programmieren in Java, Band 1; Ratz, Scheffler, Seese; Hanser; ISBN 3-446-22878-0\\Handbuch der Java-Programmierung; Krüger; Addison-Wesley; ISBN-10: 3-8273-2361-4\\Java ist auch eine Insel; Ullmann; Galileo Computing; ISBN 3-89842-747-1

# Modulhandbuch

WI 1

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP 90 / Testat

## Erlaubte Hilfsmittel

Testat: alles / schrP 90: keine

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## Betriebssysteme / Operation Systems

3435 / 7640

Herr Dipl.-Inf. Müller / Zweitprüfer : Prof. Dr. Lano

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü	4	4	60	15	15	3	3

### Lernziel

Der Student bekommt einen Einblick in die grundlegenden Prinzipien und Funktionsweisen von Betriebssystemen. Praktische Übungen am PC ergänzen die theoretischen Grundlagen in einer Art und Weise, sodass der Student befähigt wird, die Konzepte kennenzulernen und anzuwenden. Maginale Abläufe in Betriebssystemen werden dargelegt und an exemplarischen Beispielen nachvollzogen. Durch die Inhalte werden Möglichkeiten und Grenzen gängiger Betriebssysteme aufgezeigt. Die Komplexität der Abläufe wird abstrahiert und Konzepte zur Lösung von Standardsituationen werden angewandt.

### Lernziel Englisch

Fundamental knowledge of the need and operating mode of operating systems.

### Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs. Grundkenntnisse der Programmierung.

### Voraussetzung Englisch

At least 45 credits in modules of the theoretical foundations. Principal knowlede of programming.

### Lehrinhalte

H\* Im Rahmen der Lehrveranstaltung Betriebssysteme werden folgende Lehrinhalte vermittelt. \\\nEine Einführung in die Grundlagen modernen Betriebssysteme folgt eine Übersicht der historischen Entwicklung. \\\nEin Überblick über den Aufbau und die Funktionsprinzipien von Betriebssystemen gibt den didaktischen Rahmen für die Folgeveranstaltungen vor. \\\nMit der Einführung in das Prozesskonzept, werden Prozesse und Threads erklärt und in praktischen Übungseinheiten demonstriert. Die Konzepte der Nebenläufigkeit und von Synchronisationsmechanismen werden erläutert und exemplarisch am Objekt nachvollzogen. \\\nDie Mechanismen der Speicherverwaltung werden erörtert und an Modellen geübt. Der Aufbau und die Elemente von Dateisystemen knüpfen an die Themen der internen Speicherverwaltung an und beschreiben die Organisation von Daten auf externen Datenträgern. \\\nDie Ansteuerung und die technische Beschaffenheit der Geräte werden in der Lehrveranstaltung beschrieben und erläutert. \\\nZur Abrundung der Veranstaltung werden modernen Konzepte der Virtualisierung von Rechnerstrukturen vertieft, die während der gesamten Lehrveranstaltung eingesetzt und genutzt wurden. Dadurch soll eine Befähigung zur Planung des zielgerichteten Einsatzes von Betriebssystemen entwickelt werden.

### Lehrinhalte Englisch

Historical evolution, classification of operating systems, the plan of Unix / Linux, the plan of Windows, Shell programming, Exercises of the basic commands at the PC

### Medienform

Seminaristischer Unterricht: Beamer, Powerpoint-Folien, Übungsblätter, Podcast, OnlineVideo aus dem Internet, Tafel,

### Literaturliste

Tannenbaum Andrew S.: "Moderne Betriebssysteme", Prentice Hall, 2002 \\\nHerold Helmut : "Linux/Unix Systemprogrammierung", Addison-Wesley, 2004 \\\nDeitel, Deitel, Choffnes: "Operating Systems", Pearson Education, 2004 \\\nStallings William: "Betriebsysteme - Prinzipien und Umsetzung", Prentice Hall, 2003 \\\nMandl Peter: "Grundkurs Betriebssysteme", Vieweg-

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Der demographische Wandel und seine Folgen für Unternehmen / Demographic change and its ramifications for business

AWPF

3429 / 8050

Herr Sahrhage / Zweitprüfer : Prof. Dr. Seidel

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü		2	30			5	2

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs

## Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

## Lehrinhalte

\* Aufzeichnen momentaner Personalstand\\\* Ausblick Beschäftigtenentwicklung (Statistik)\\\* organisatorische Probleme (Produktionsabläufe etc.)\\\* Anwendung von Altersstrukturanalysen inkl. Konsequenzen\\\* Anwendung von Wissensstrukturanalysen inkl. Konsequenzen\\\* betriebliches Gesundheitsmanagement ("verschleißärmer arbeiten")\\\* Ausblick / Veränderung in der betrieblichen Personalbetreuung\\\* was bedeutet künftig der Standort für die Personalpolitik

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

KI 90

## Erlaubte Hilfsmittel

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Englisch / English

3428 / 7637

Frau Mosberg / Zweitprüfer : Prof. Gatz

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Englisch	2	SU,Pr	4	4	60	45	45	5	5

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

## Voraussetzung Englisch

## Lehrinhalte

Im Fach Wirtschaftsenglisch wird dazu angeleitet, die englische Sprache fach- und berufsbezogen im internationalen Kontext anzuwenden. Kenntnis ausgewählter Bereiche der wirtschaftlichen Fachterminologie des Englischen. Verständnis und adäquate Darstellung wirtschaftlicher Sachverhalte. Geschäftlicher Schriftverkehr, Konversation, landeskundliche Aspekte.

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

schrP 90

## Erlaubte Hilfsmittel

-

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## Formale Sprachen / Formal languages

3430 / 7638

Prof. Dr. Göbel / Zweitprüfer : Prof. Dr. Stöhr

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Deutsch	2	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Kenntnisse von Methoden zum Einlesen strukturierter Daten in interne Datenstrukturen sowie die Fähigkeit, diese Methoden anzuwenden

### Lernziel Englisch

Understanding and applying methods for reading structured data into internal data structures.

### Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereich.

### Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

### Lehrinhalte

Formale Beschreibung und Einlesen strukturierter Daten: \* Grundlagen der Automaten- und Komplexitätstheorie \* Formale Sprachen: Grammatiken, Chomsky-Hierarchie, Rekursiver absteigender Parser \* XML: Struktur, Document Type Definition, XML-Parser

### Lehrinhalte Englisch

Formal description of structured data, parsing data: \* Foundations of the theory on automata and complexity theory. \* Formal Languages: grammars, Chomsky Hierarchy, Recursive Decendant Parser \* XML: structure, Document Type Definition, XML Parser

### Medienform

### Literaturliste

im aktuellen Vorlesungs-skript

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

alle schriftlichen Unterlagen

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## Funkkommunikation / Wireless Communication Systems

AWPF

3429 / 7778

Herr Dipl.-Inf. Müller / Zweitprüfer : gegenseitig Prof. Dr. Richter/Herr Müller

Prof. Dr. Richter / Zweitprüfer : gegenseitig Prof. Dr. Richter/Herr Müller

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü		2	30			5	2

### Lernziel

Grundlegende Kenntnisse von Aufbau und Funktionsweise von Funkkommunikationssystemen und ihrer Antennen.

### Lernziel Englisch

Basic knowledge of wireless communication systems and antennas

### Voraussetzung

keine

### Voraussetzung Englisch

none

### Lehrinhalte

Antennen, Wellenausbreitung, WLAN, Bau von WLAN-Antennen, Modulationsverfahren, digitale Übertragungsverfahren, GSM, UMTS, Laserkommunikation

### Lehrinhalte Englisch

Antennas, Wave propagation, wireless LAN, Construction of WLAN-Antennas, modulation and digital radio communication, GSM, UMTS, Laser communication.

### Medienform

### Literaturliste

Jörg Rech: "Wireless LAN" Heise-Verlag, Rothammel. "Antennenbuch" DARC-Verlag

### Prüfungsdurchführung

Klausur 60

### Erlaubte Hilfsmittel

einfacher Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## Grundlagen der Medizin und der Medizintechnik für Informatiker und Ingenieure / Basics of medicine and medical engineering

AWPF

3429 / 7611

Prof. Dr. Richter / Zweitprüfer : Dr. Bodky

Dr. med. Bodky / Zweitprüfer : Dr. Bodky

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü		2	30	30	30	5	3

### Lernziel

Überblick über medizinische Fachbegriffe aus Anatomie und Physiologie. Einführung in grundlegende Untersuchungsmethoden und -techniken (CT, MRT, etc.) in verschiedenen Gebieten der Medizin.

### Lernziel Englisch

Survey of medical terminology in anatomy and physiology. Introduction into basic methods and techniques of physical examination (e.g. CT, MRT) in several medical subjects.

### Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereiches.

### Voraussetzung Englisch

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereiches.

### Lehrinhalte

Medizinische Grundlagen (Fachterminologie, Anatomie, Biochemie -physik und -mathematik) \\  
Medizinische Gerätetechnik \\  
Rechtliche Grundlagen, Praxisorganisation und Qualitätsmanagement \\  
Bildgebung und Bildverarbeitung (MRT, CT, Ultraschall, Röntgen, ... ) \\  
Medizinische Strahlenphysik und Nuklearmedizin

### Lehrinhalte Englisch

Medical Science Basics \\  
Medical Equipment \\  
Basics of Medical Justice, Medical Practice Organisation and Quality Management \\  
Picture Extraction and Processing \\  
Radiotherapy and Nuclear Medicine

### Medienform

### Literaturliste

### Prüfungsdurchführung

Klausur 90

### Erlaubte Hilfsmittel

1 handgeschriebenes DIN A4 Blatt (Vorder- und Rückseite)

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## IT-Management / Information Management

3438 / 7642

Prof. Dr. Wunderatsch / Zweitprüfer : Prof. Dr. Hechtfisher

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü	4	4	60	90	60	7	7

### Lernziel

Grundverständnis der treibenden Kräfte für die Benutzung der Informationstechnologie im Unternehmen.

### Lernziel Englisch

Basic Knowledge of drivers of the use of Information Technology in Organisations.

### Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereich.

### Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

### Lehrinhalte

Informationstechnologie in der digitalen Ökonomie//Wirtschaftlichkeit der Informationstechnologie// Aufbau von Informationssystemen Management der IT-Abteilung und der IT-Sicherheit//Informationstechnologie in der digitalen Ökonomie//Wirtschaftlichkeit der Informationstechnologie//Beschaffung von IT-Applikationen und - Infrastruktur//Steuerung der IT-Betriebsmittel und der IT-Sicherheit

### Lehrinhalte Englisch

Information Technology in the Digital Economy//Information Technology Economics//Acquiring IT Applications and Infrastructure//Managing Information Resources and Security

### Medienform

### Literaturliste

Turban, Leidner, McLean. Wetnerbe, Information Technology for Management, 5th ed, John Wiley & Sons, Inc, 2006

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Klimawandel - Grundlagen und Konsequenzen / Climate Change - Introduction, Overview and Consequences

AWPF

3429 / 7776

Dozenten Landesamt für Umwelt / Zweitprüfer : gegenseitig

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü		2	30			5	3

## Lernziel

Die Vorlesung vermittelt Grundlagen zum Verständnis der globalen Zusammenhänge des Klimawandels sowie der Wechselwirkungen zwischen Atmosphäre, Biosphäre und Mensch. Besonders vulnerable Bereiche werden dabei ebenso angesprochen wie mögliche Anpassungsmaßnahmen an die zu erwartenden zukünftigen Auswirkungen. Die genannten Inhalte sind wichtige Grundlagen eines modernen und innovativen betrieblichen Umweltschutzes, der auch dem Anspruch einer nachhaltigen Entwicklung gerecht wird.

## Lernziel Englisch

In this course students will be given an introduction to all important aspects of the problem of climate change and the way different elements interact, focussing especially on the interaction between atmosphere, biosphere and on how human activities affect this natural system. Especially vulnerable areas will be highlighted and adaptation measures to the expected changes will be discussed. The contents of the course are an important foundation that allows students to appreciate and plan modern and innovative environment protection strategies for business and enterprise that also fulfils the requirement of sustainable development.

## Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs.

## Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

## Lehrinhalte

Einführung und Grundlagen://Allgemeine Physik und Gase in der Atmosphäre, Klimasysteme, relevante statistische Verfahren und Hydrologie.//Klimawandel und Klimafolgen://Bisheriger Stand der Klimaentwicklung und -modellierung, aktuelle Klimaforschung, zukünftige Klimaentwicklung, Auswirkungen in globalen vulnerablen Gebieten.//Auswirkungen ,Folgen und Anpassungsmaßnahmen: Extremereignisse, Wasserhaushalt & Wasserwirtschaft, Ökosysteme, Flora und Fauna, Ökonomie, Freizeit und Tourismus, Wasserwirtschaft, Raum- und Stadtplanung, Klimaschutz in privaten Haushalten.

## Lehrinhalte Englisch

Introduction and Overview://Physics of the atmosphere, atmospheric gases, climate systems, statistical methods and hydrology.//Climate Change (CC) and Consequences of CC://Present state of the climate and state of the art climate models, future climate developments and (global) impacts in vulnerable areas. //Consequences, Impacts and Adaptation Measures: extreme events, water budget, water management, ecosystems, flora and fauna, economy, leisure und tourism, water engineering, spatial planning, climate protection in private homes.

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

Klausur 90

## Erlaubte Hilfsmittel

Schreib- und Zeichenutensilien

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

## Kosten- und Leistungsrechnung / Management accounting

4047 / 7641

Prof. Dr. Seidel / Zweitprüfer : Prof. Dr. Löbus

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü	4	4	60	0	90	5	5

### Lernziel

Vermittelte Kompetenzen und Beiträge zum Gesamtbild: Fachkompetenz: Kosten- und Leistungsoptimierung, Vermittlung von Controlling-Fähigkeiten Methodenkompetenz: Methoden der regelmäßigen und fallweisen Kostenrechnung Sozialkompetenz: Teamorientierung z.B. bei der Budgetierung Selbstkompetenz: Erwerb unternehmerischen Denkvermögens

### Lernziel Englisch

competency of entrepreneurial thinking, competency of cost accounting in small, medium sized and big companies, competency of implementation of cost accounting-systems, calculation of various products under various conditions (mass production, serial production, combined production), mathematical analysis of cost conditions, optimizing, decisions about production program

### Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs.

### Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

### Lehrinhalte

Einführung in die Kosten- und Leistungsrechnung und Lösen allgemeiner betriebswirtschaftlicher Sachverhalte, Aufbau des internen Rechnungswesens mit den Informationsanforderungen, die sich aus der Lösung betriebswirtschaftlicher Fragestellungen ergeben. Kostenarten, -stellen und trägerrechnung, Deckungsbeitragsrechnung, Produktionsprogrammplanung, Engpassplanung, Plankostenrechnung, Betriebsergebnisrechnung, Prozesskostenrechnung

### Lehrinhalte Englisch

Introduction to the management accounting and the way to solve general management problems. Structure of management accounting based on the information needs for the successfull solution of management tasks. Different types of costs, cost center, cost objects, direct costing, production program decisions, bottle-neck decisions, standard cost accounting, calculation of operating result, activity based costing

### Medienform

### Literaturliste

Basisliteratur: 1. Däumler/Grabe: Kostenrechnung 1 Grundlagen, Verlag Neue Wirtschaftsbriefe, Herne/Berlin, jeweils aktuelle Auflage. 2. Kapitel 11 in: Wenzel/Metze/Fischer/Nieß: Industriebetriebslehre. Das Management des Produktionsbetriebs. Fachbuchverlag Leipzig, Carl Hanser Verlag Wien, 2001.. 3. HaberstocK: Kostenrechnung I: Einführung, Erich Schmidt Verlag, jeweils

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Taschenrechner /Gesetze

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Projektarbeit / Project work

AWPF

3429 / 7697

Professoren IT / Zweitprüfer : gegenseitig

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
	2	SU,Ü		2	30	60	0	5	3

## Lernziel

Praktische, selbstständige Arbeit an konkretem Projekt.

## Lernziel Englisch

Practical and autonomous work on a specific project.

## Voraussetzung

## Voraussetzung Englisch

## Lehrinhalte

Thema des konkreten Projektes.

## Lehrinhalte Englisch

Subject of the specific project.

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit

## Erlaubte Hilfsmittel

-----

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Software Engineering II / Software Engineering II

3432 / 7639

Prof. Dr. Thost / Zweitprüfer : Prof. Dr. Richter

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

## Lernziel

Die Studierenden beherrschen alle UML-Diagramme und sind vertraut mit Testen, Qualitätssicherung und Codegenerierung.

## Lernziel Englisch

The students can use all UML diagrams and are familiar with testing, quality assurance and code generation.

## Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs.

## Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

## Lehrinhalte

Objektorientierte Software-Entwicklung mit UML sowie weitere grundlegende Gebiete aus der Software-Entwicklung wie z.B. SW-Projektmanagement, SW-Qualitätsmanagement, etc.

## Lehrinhalte Englisch

Object oriented software development with UML and further topics of Software Engineering, e.g. SWProject Management or SW Quality Management

## Medienform

## Literaturliste

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit

## Erlaubte Hilfsmittel

# Modulhandbuch

WI 3

WS 2008

Unternehmen in der Region HochFranken / Companies in the region "HochFranken"

AWPF

3429 / 8236

Herr Sahrhage / Zweitprüfer : Prof. Dr. Plenk

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	2	SU,Ü		2	30			5	2

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Mindestens 45 Credits aus den Modulen des Grundlagenbereichs

## Voraussetzung Englisch

Minimum 45 credits of basic studies moduls.

## Lehrinhalte

6.10. Einführungsvorlesung; 20.10.+27.10. Exkursion Maschinenbauer; 03.11.+10.11. Exkursion Kunststoffverarbeiter; 17.11.+24.11. Exkursionen Keramische Industrie; 1.12.+8.12. Exkursion Logistiker; 15.12.+12.1. Textilbranche; 19.1. Abschlusstreffen.

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

**WI 3**

**WS 2008**

## Prüfungsdurchführung

Klausur 90

## Erlaubte Hilfsmittel

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Automatisierungstechnik II (S\_BI) / Automation Technology II

FWM

3450 / 7579

Prof. Dr. Plenk / Zweitprüfer : Prof. Dr. Reichel

Herr Uschold / Zweitprüfer : Prof. Dr. Reichel

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60	60	30	5	5

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Lehrinhalte

Angewandte Prozess- und Fertigungsautomatisierung anhand von Beispielen

## Lehrinhalte Englisch

Applied process control engineering and automation in selected examples

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

**WI 5**

**WS 2008**

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit und Klausur 90, TN (für das Bestehen ist mindestens eine Note von 4,0 in jeder Einzelleistung notwendig)

## Erlaubte Hilfsmittel

Handschriftliche Notizen, Skriptum zur Vorlesung, Taschenrechner, Bücher

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Betriebswirtschaftliche Informationssysteme (S\_BI) / Business Information Systems

3445 / 7553

Prof. Dr. Bärnreuther / Zweitprüfer : gegenseitig Prof. Dr. Löbus

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Pr	4	4	60	90	0	5	5

### Lernziel

"Betriebswirtschaftliche Prozesse aufnehmen, analysieren und konzipieren können. □IT-Systeme für betriebswirtschaftliche Prozesse auswählen können."

### Lernziel Englisch

"Ability to analyse business processes and to find new concepts for business processes. Knowledge about business management. □Ability to find suitable IT solutions for business management."

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Betriebswirtschaftliche Geschäftsprozesse in Theorie und praktischen Beispielen. Überblick über Softwaresysteme für betriebswirtschaftliche Anwendungen. Praktische Übungen an einem ausgewählten Softwaresystem.

### Lehrinhalte Englisch

heoretial overview over business processes, practical examples. Overview over existing commerical software systems. Training with a commerical software system.

### Medienform

IT-Hilfsmittel der Hochschule (Office, ERP-Software), Technik (Computer, Beamer)

### Literaturliste

www.sap.help.com SAP R/3, Grundlagen, Architektur, Anwendung, Markt und Technik, 1995 SAP-Training, Konzeption, Planung und Realisierung, Scherer et al., Galileo, 2003 SAP R/3 - der schnelle Einstieg, Ulrich M., Addison-Wesley, 2000 SAP R-3 lernen und verstehen, Wichmann S., C und L, 2002 SAP-R-3-Übungsbuch, Umlauff M., Addison-Wesley, 2001 SAP strategic enterprise

### Prüfungsdurchführung

StA, TN80%

### Erlaubte Hilfsmittel

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Branchenspezifische Informationssysteme (S\_BI) / Sector Specific Information Systems

3447 / 7645

Prof. Dr. Scheidt / Zweitprüfer : Prof. Dr. Richter

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Pr	4	4	60			5	5

### Lernziel

Verständnis grundlegender Abläufe in Banken und deren Implikationen für die IT, Einblick in die Vernetzung im Bankenbereich (Zahlungsverkehr, Handelsplattformen) sowie deren technische Umsetzung

### Lernziel Englisch

Understanding of basic processes in banks and their implications for the IT, insight into the integration in the banking sector (payment transactions, electronic markets) and their technical implementation

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Bankexterne Informationssysteme (Zahlungsverkehrssysteme, Anbindung von Privat- und Firmenkunden, Elektronische Märkte und Börsensysteme); Bankinterne Informationssysteme (Handels-, Risikomanagement- und Abwicklungssysteme); Übungen am Handels- und Risikomanagementsystem FRONT ARENA

### Lehrinhalte Englisch

external Systems (payment and exchange systems), internal systems (trading, risk management and clearing systems), Lab with risk management system FRONT ARENA

### Medienform

### Literaturliste

Moormann/Fischer: Handbuch Informationstechnologie in Banken

### Prüfungsdurchführung

Klausur 90

### Erlaubte Hilfsmittel

1 handgeschriebene DIN A4 Seite

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Datenbanken II (S\_ST) / Databases II

3456 / 7664

Prof. Dr. Göbel / Zweitprüfer : Prof. Dr. Heineck

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Deutsch	3	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Datenbankanwendungen mit eigenem Programmcode innerhalb und außerhalb der Datenbank zu erweitern.

### Lernziel Englisch

Students acquire the capability to enhance database applications by their own code located either inside or outside the database system.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 Credits) and min. 45 Credits of core studies.

### Lehrinhalte

- Kennenlernen der Verwendung von Standardprogrammiersprachen mit Datenbankanbindung, - spezifische Entwicklung von Anwendungen im Datenbankumfeld, z.B. das Reporting, - Werkzeuge zur Unterstützung der Anwendungsentwicklung

### Lehrinhalte Englisch

- Become acquainted the use of standard programming languages with database connection, - specific development of applications in the database environment, for example the Reporting, - Tools to the support of the application development

### Medienform

### Literaturliste

im aktuellen Vorlesungs-skript

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

alle schriftlichen Unterlagen

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Effizientes Programmieren mit C/C++ (S\_ST) / Efficient Programming with C/C++

3452 / 7549

Prof. Dr. Ashauer / Zweitprüfer : Prof. Dr. Bauer

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü	4	4	60	60	30	5	5

### Lernziel

Die Studierenden sollen vorhandene Programmierkenntnisse erweitern und die Programmiersprachen C und C++ beherrschen. Dabei wird insbesondere darauf Wert gelegt zu vermitteln, wie effizient programmiert wird und wie eine effiziente Programmierung durch Sprachen wie C und C++ unterstützt wird.

### Lernziel Englisch

knowledge of C and C++.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 Credits) and min. 45 Credits of core studies.

### Lehrinhalte

Die Lehrinhalte umfassen bezgl. C u.a. Datentypen, Ein- und Ausgabe, Kontrollstrukturen, Schleifen, Unterprogramme, Zeiger, Dynamische Speicherverwaltung und in Bezug auf C++ u.a. Referenzen, Namespaces, Ein- und Ausgabe, Klassen, Überladen, new und delete, Vererbung und Templates

### Lehrinhalte Englisch

C: Data types, IO, control structures, loops, subroutines, pointers, dynamic memory allocation. C++: references and pointers, name spaces, IO, classes, overloading, new and delete, derived classes, templates, STL

### Medienform

hauptsächlich Tafelanschrift, Programme via Beamer, gelegentlich Zusammenfassungen etc. via Beamer

### Literaturliste

\* Guido Krüger, Goto C Programmierung \\ \* Andre Willms, Goto C++ Programmierung \\ \* Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language \\ \* Thomas Strasser, C++ Programmieren mit Stil

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP 90

## Erlaubte Hilfsmittel

Die Anhänge aus dem Vorlesungsskript

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Einführung in Microsoft Dynamics Nav (Navision) (S\_BI) / Introduction to Microsoft Dynamics Nav (Navision)

FWM

3450 / 7775

Herr Schug / Zweitprüfer :

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60			5	5

## Lernziel

Kennenlernen des ERP Systems Microsoft Dynamics Nav mit den wichtigsten Modulen. Einführung in die Programmierung von Microsoft Dynamics Nav

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

## Lehrinhalte

\* Definition von ERP-Systemen/\* Evaluation von ERP-Systemen\\\* Allg. Aufbau und Geschichte von Microsoft Dynamics Nav\\\* Allg. Grundlagen für das Arbeiten mit Microsoft Dynamics Nav \\\* Einführung in die Module\\\* Finanzmanagement\\\* Supply Chain Management\\\* Marketing und Verkauf\\\* Einkauf\\\* Servicemanagement\\\* Objektdesigner

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP 90

## Erlaubte Hilfsmittel

Keine

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Einführung in Microsoft Dynamics Nav (Navision) (S\_ST) / Introduction to Microsoft Dynamics Nav (Navision)

FWM

3457 / 7775

Herr Schug / Zweitprüfer :

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60			10	5

## Lernziel

Kennenlernen des ERP Systems Microsoft Dynamics Nav mit den wichtigsten Modulen. Einführung in die Programmierung von Microsoft Dynamics Nav

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

## Lehrinhalte

\* Definition von ERP-Systemen// \* Evaluation von ERP-Systemen\\ \* Allg. Aufbau und Geschichte von Microsoft Dynamics Nav\\ \* Allg. Grundlagen für das Arbeiten mit Microsoft Dynamics Nav \\ \* Einführung in die Module\\ \* Finanzmanagement\\ \* Suply Chain Management\\ \* Marketing und Verkauf\\ \* Einkauf\\ \* Servicemanagement\\ \* Objektdesigner

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP 90

## Erlaubte Hilfsmittel

Keine

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Management-Support-Systeme (S\_BI) / Management support systems

3448 / 7646

Prof. Dr. Bärnreuther / Zweitprüfer : Prof. Dr. Löbus

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Deutsch	3	SU,Pr	4	4	60			5	5

### Lernziel

Verständnis für Entscheidungsprozesse, Fähigkeit zur Analyse von betrieblichen Entscheidungsprozessen, Fähigkeit zur Konzeption von Management-unterstützenden Softwaresystemen

### Lernziel Englisch

Understanding of management decision processes, ability to analyse management decision processes, ability to design a management support system

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Kennenlernen der Aufgaben von Führungskräften und den daraus resultierenden Anforderungen an IT-Applikationen, Kennenlernen von Struktur und Konfiguration betrieblicher Informationssysteme für operative und strategische Aufgaben, Kennenlernen der verwendeten Softwaretechnologien, praktische Beispiele an ausgewählten kommerziellen Systemen

### Lehrinhalte Englisch

Knowledge about management tasks and the requirements for management support systems, knowledge about structure of management support systems, knowledge about commercial software systems, case studies using commercial management support systems

### Medienform

### Literaturliste

"Management-Support-Systeme und Business Intelligence, Gluchowski P., Springer, 2007 □ Informationssysteme der Unternehmensführung, Vetschera R., Springer, 1995 □ IT-gestützte betriebswirtschaftliche Entscheidungsprozesse, Jahnke et al., Gabler, 2001 □ SAP BW Professional, Egger N., Galileo Press, 2004 □ SAP BW Reporting und Analyse, Egger N., Galileo,

### Prüfungsdurchführung

Studienarbeit, TN Pr 80%

### Erlaubte Hilfsmittel

alles

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Multimediale Anwendungen (S\_BI) / Applications of Multimedia

FWM

3450 / 7580

Prof. Dr. Heym / Zweitprüfer : Herr Stefan Müller

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60	90	0	5	5

## Lernziel

Aufbau eines Informationssystems (Internetplattform)

## Lernziel Englisch

Implementation of an information systems (internet plattform)

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

## Lehrinhalte

Redaktionssystem Typo3 --- Installation, Administration & Erweiterungen; Projekt "Kulturinformationssystem "

## Lehrinhalte Englisch

Content management system typo 3; Installation, administration & extension modules; typo skript; project: local information system on culture

## Medienform

## Literaturliste

Praxiswissen Typo 3 4,0; R. Meyer; Verlag: = O`Reilly

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit

## Erlaubte Hilfsmittel

-----

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Produktdatenmanagement (S\_BI) / Product Data Management

FWM

3450 / 7573

Prof. Dr. Löbus / Zweitprüfer : Prof. Dr. Bärnreuther

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		2	30			5	5

### Lernziel

Kennenlernen des Produktlebenszyklusses, Kennenlernen von PDM- und PLM-Systemen und -Komponenten, deren Konzeption, Aufbau und Anwendung, Auswahl geeigneter Komponenten für praktische Anwendungsfälle

### Lernziel Englisch

getting knowledge about productlife-cycle-processes, practical approaches to PDM- and PLM-systems and their components, selection of appropriate tools for special projects

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Grundlagen und Methoden zur Produktentwicklung und der Organisation von Entwicklungsprozessen, Systematisierungs- und Kommunikationsansätze; Planungs- und Informationssysteme zur Produktentwicklung und dem zugehörigen Organisationsprozess

### Lehrinhalte Englisch

introduction into the productlife-cycle process and ist management, getting knowledge about information systems for product data managment systems and product lifecycle management systems, design, structure and application of PDM- and PLM-systems, case-studies

### Medienform

### Literaturliste

Spur/Krause: Das virtuelle Produkt; HANSER Rembold/Nnaji/Storr: CIM: Computeranwendungen in der Produktion; Addison-Wesley; iViP-Abschlussbericht 2004 Fraunhofer IPK Berlin

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Alles

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Produktionsplanung und -steuerung (S\_BI) / Production Planning and Control

FWM

3450 / 7551

Prof. Dr. Löbus / Zweitprüfer : Prof. Dr. Bärnreuther

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60	30	1710	5	60

### Lernziel

Kennenlernen des Phasen des Produktionsplanungs- und Steuerungsprozesses, eigenständige Simulation von Planungsprozessen, Nutzung von ERP-Tools für die Produktionsplanung und -steuerung

### Lernziel Englisch

getting knowledge about the processes of production planning and control, autonomous simulation for production planning, practical approaches to ERP-systems and their tools for production planning

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Grundlagen, Methoden und Werkzeuge des betrieblichen Planungs-, -steuerungs- und Kontrollprozesses im Produktionsbereich, Ablauf der Phasen der Produktionsplanung, Optimierung technologischer und logistische Prozesse der Material- und Produktionswirtschaft, Grundlagen und Anwendung von ERP-Systemen für Produktionsprozesse

### Lehrinhalte Englisch

basic knowledge, methods and tools for production planning and control; stages of production planning, optimization of technological and logistic processes, basics and application of ERP-systems in production planning and control

### Medienform

Präsentationen, ERP- und Simulationssoftware, Textaufgaben, Excel-Berechnungen

### Literaturliste

Specht/Wolter: Produktionslogistik mit PPS-Systemen. Kiehl 1997; Steinbuch/Olfert: Fertigungswirtschaft. Kiehl 1995; Dittrich/Mertens/Hau/Hufgard: Dispositionsparameter in der Produktionsplanung mit SAP. Vieweg2005; www.help.sap.com

### Prüfungsdurchführung

schrP 90 / TN Ü 80%

### Erlaubte Hilfsmittel

alles

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Rechnergesteuerte Anlagen I (S\_ST) / Computer Controlled Technical Equipment I

FWM

3457 / 7658

Prof. Dr. Plenk / Zweitprüfer : Stöhr

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60	60	30	10	5

### Lernziel

Die Studenten bekommen einen Überblick über die Problemstellungen und Lösungsansätze auf dem Gebiet der Automatisierung mit besonderem Fokus auf eingebetteten Systemen. Sie werden in die Lage versetzt, die (Software-) Funktionalität eines derartigen Systems zu beschreiben und zu realisieren. Darüberhinaus werden sie für die damit verbundenen technischen Aspekte in Richtung Prozessanbindung und Mensch-Maschine-Schnittstelle sensibilisiert.

### Lernziel Englisch

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 Credits) and min. 45 Credits of core studies.

### Lehrinhalte

Das Modul vermittelt zunächst Grundlagen der Automatisierungstechnik (Sensoren/Aktoren; Diskrete Steuerung; Regelungstechnik; Benutzeroberflächen). Die in diesem Bereich notwendige Prozessrechnerntechnik wird vom ansprechen binärer und analoger Ein- und Ausgänge über die Problematik der Echtzeitfähigkeit bis hin zu den grundlegenden Programmiermodellen des Polling und der ereignisorientierten Programmierung behandelt. Der Stoff wird anhand von Praxisbeispielen in den Kontext der jeweiligen Einsatzgebiete gesetzt. Das theoretische Wissen aus der Vorlesung wird anhand praktischer Übungen vertieft und abgerundet.

### Lehrinhalte Englisch

Overview Process- and Factory Automation \\ \* Sensors / Aktors \* Control Systems \* Closed Loop Control \* Man-Machine Interfaces \\ Process Computing: \* Binary and analog Inputs/Outputs \* Realtime \* Polling \* Event driven Programming \* practical Exercises

### Medienform

Beamer, Tafel, Übungen am Rechner und im Labor

### Literaturliste

### Prüfungsdurchführung

schrP 90

### Erlaubte Hilfsmittel

Bücher; Skriptum; eigene Notizen; Taschenrechner

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Serverseitiges Programmieren mit Java (S\_ST) / Server Programming

FWM

3457 / 7610

Prof. Dr. Waas / Zweitprüfer :

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü		4	60	60	30	10	5

### Lernziel

Dieser Kurs vermittelt die nötigen Kenntnisse für die Entwicklung und Bereitstellung von Unternehmensanwendungen, die mit den Standards der Java-Plattform, Enterprise Edition 5 (Java EE 5), kompatibel sind. Die Enterprise-Komponenten, die in diesem Kurs besprochen werden, reichen von Enterprise JavaBeans (EJB), der Java-Persistenz-API (JPA), Servlets und JavaServer Pages (JSP) bis zu Web Services und den Java-Clients, die diese Technologien verwenden. Die Teilnehmer erwerben praktische Erfahrung im Rahmen von Übungen, in denen eine verteilte End-to-End-Unternehmensanwendung entwickelt wird. Die Übungen behandeln Session EJBs, die die Session-Facade-Muster implementieren und die mit Hilfe der Java-Persistenz-API ein Front-End für Entity-Komponenten bereitstellen. Darüber hinaus werden in den Message-Driven- Übungen EJB-Komponenten behandelt, die als Nutzer des Java Message Service (JMS) fungieren. Die Teilnehmer verwenden Web- und Java-Clients für den Zugriff auf Java-basierte Enterprise-Services, und zwar mit Hilfe von Servlets und Seiten, die mit JSP erstellt wurden. Die Teilnehmer lernen das Erstellen von Anwendungen aus wiederverwendbaren Komponenten sowie die Bereitstellung einer Anwendung in einer Java EE-Laufzeitumgebung.

### Lernziel Englisch

The Developing Applications for the Java EE Platform course provides students with the knowledge to build and deploy enterprise applications that comply with Java Platform, Enterprise Edition 5 (Java EE 5) technology standards. The enterprise components presented in this course include Enterprise JavaBeans (EJB) technology, the Java Persistence API (JPA), servlets, and JavaServer Pages (JSP) technology, web services, and the Java technology clients that use them. Students gain hands-on experience through labs that build an end-to-end, distributed business application. The labs explore session EJB components, which implement the Session Facade pattern and provide a front-end to entity components using the Java persistence API. The labs also explore message-driven EJB components, which act as Java Message Service (JMS) consumers. Students use web and Java technology clients to access Java technology-based enterprise services using servlets and pages created with JSP technology. Students are taught how to assemble an application from reusable components and how to deploy an application into the Java EE platform runtime environment.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 Credits) and min. 45 Credits of core studies.

### Lehrinhalte

\* Entwicklung web-basierte Java-Anwendungen \* Einstieg in die Java EE Plattform \* vertieftes Wissen zur Entwicklung von Enterprise-Applikationen \* Servlets \* JSP \* Enterprise Java Beans (EJB) \* Web Services in Java \* Einführung in Java Persistence API

### Lehrinhalte Englisch

\* Developing Web-Applications with Java \* Introduction to Java EE Platform \* enhanced knowledge regarding development of enterprise applications \* Servlets \* JSP \* Enterprise Java Beans (EJB) \* Web Services in Java \* Introduction into Java Persistence API

### Medienform

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Literaturliste

\* H. Deshmukh et al, SCWD Exam Study Kit Java WEB Component Developer Certification, Verlag Manning \* M. Keith and Merrick Schincariol, Pro EJB 3, Verlag Apress \* Thomas Stark: Java EE 5.0 Master Class, Einstieg für Anspruchsvolle, Verlag Addison-Wesley

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit

## Erlaubte Hilfsmittel

Bücher; Skriptum; eigene Notizen; Taschenrechner; Laptop

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Soziale Kompetenz / Social skills

3440 / 7643

Prof. Dr. Hechtfischer / Zweitprüfer : -----

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü,Pr	4	4	60	75	15	5	5

### Lernziel

Durch gezielte Kommunikation und Anwendung entsprechender Gesprächstechniken besser mit anderen Persönlichkeiten umgehen zu können.

### Lernziel Englisch

Learn how to improve communication-techniques in order to produce results with other personalities.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Grundlagen des Kommunikation, Kommunikationsmodelle, Grundlegende Gesprächstechniken, Situatives Verkaufen, Einstiegstechniken, Nutzenargumentation, Einwandstechniken, Erfolgreich Abschließen, Kundenpflege, Telefonverkauf, Strategisches Verkaufen

### Lehrinhalte Englisch

Basics of Communication, Sales conversation, Introduction techniques, Situational Selling, Handling objections, Concluding techniques, Customer Relationship Management, Telephon selling, Strategic selling

### Medienform

Einzelvortrag mit Videoanalyse

### Literaturliste

### Prüfungsdurchführung

Kolloquium / TN

### Erlaubte Hilfsmittel

-----

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Technische Informationssysteme (S\_BI) / Technical Information Systems

3446 / 7554

Prof. Dr. Bärnreuther / Zweitprüfer : Prof. Dr. Löbus

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Pr	4	4	60	90	0	5	5

### Lernziel

"Verständnis für Simulationstechnik. Kenntnis über verschiedene Simulationsverfahren. □ Fähigkeit zur Umsetzung von Simulationsaufgaben."

### Lernziel Englisch

Understanding of simulation techniques. Ability to transpose of simulation tasks.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Grundlagen Simulation und Modellklassen Überblick über Simulationswerkzeuge Praktikum mit einem kommerziellen System  
Konkrete Aufgabenstellung aus der industriellen Praxis (Projektarbeit)

### Lehrinhalte Englisch

"Simulation basics and modell classes. Overview over simulation techniques and tools. □ Case study using a commercial software system. □ Concrete task related to a production process."

### Medienform

IT-Hilfsmittel der Hochschule (Office, Simulationssoftware), Technik (Computer, Beamer)

### Literaturliste

"Zeitschriften: □ Simulation - The Journal of The Society for Computer Simulation □ TRANSACTIONS of the Society for Computer Simulation International □ Modeling and Simulation Magazine □ Bücher: □ Simulation technischer Systeme, Kahlert J., Vieweg, 2004 □ Simulationstechnik, Kramcer et al., Hanser, 1998 □ Simulation, Liebl F., Oldenbour, 1995"

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

Studienarbeit, TN Ü 80%

## Erlaubte Hilfsmittel

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Unternehmensführung / Corporate management

3441 / 7644

Prof. Dr. Hechtfischer / Zweitprüfer : Prof. Dr. Mungenast

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
deutsch	3	SU,Ü	4	4	60			5	5

### Lernziel

Grundlagen der strategischen Unternehmensführung kennenlernen.

### Lernziel Englisch

earn basics of strategic management.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Unternehmenspolitik, CI, Strategisches Management, SWOT-Analyse, Portfoliotechniken, Massnahmen zur Strategieumsetzung, Strategisches Controlling, Ganzheitliche Unternehmensführung, Lean Management, TQM, Outsourcing

### Lehrinhalte Englisch

Corporate Policy, Corporate Identity, Strategic Management, SWOT-Analysis, Portfolio-Techniques, Implementation of strategic plans, Strategic Controlling, Integrated business management, Lean Management, TQM, Outsourcing

### Medienform

Klassische Vorlesung mit Vorlesungsskript für die Studenten

### Literaturliste

siehe Skript

### Prüfungsdurchführung

schrP90

### Erlaubte Hilfsmittel

Keine

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Unternehmensführung im öffentlichen Sektor (S\_BI) / Corporate management in the public sector

FWM

3450 / 7452

Prof. Dr. Boos / Zweitprüfer : Prof. Dr. Seidel

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
Deutsch	3	SU,Ü		4	60			5	6

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. Mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum of core studies moduls.

## Lehrinhalte

Relevante Rechtsformen des öffentlichen Sektors, Formen des Zusammenarbeit zwischen öffentlichem und privatem Sektor (Public-Private-Partnership), Lebensbedingungen öffentlicher Betriebe, Neues Steuerungsmodell

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

schrP90

## Erlaubte Hilfsmittel

---

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

Unternehmensplanspiel TOPSIM (S\_BI) / Business game TOPSIM

FWM

3450 / 7752

Prof. Dr. Boos / Zweitprüfer : Prof. Dr. Fischer

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nach- bereitungszeit	Prüfungsvor- bereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
	3	SU,Ü		2	30			5	2

## Lernziel

## Lernziel Englisch

## Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

## Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

## Lehrinhalte

Teilnahme an einem Unternehmensplanspiel

## Lehrinhalte Englisch

## Medienform

## Literaturliste

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

StA

## Erlaubte Hilfsmittel

---

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Verteilte Medienanwendungen (S\_ST) / Distributed Media Applications

FWM

3457 / 7703

Prof. Dr. Lano / Zweitprüfer : Dipl. Inf. (FH) Jürgen Ott

Sprache	Studienjahr	Art der Lehrveranstaltung	SWS GES	SWS SEM	Präsenzzeit	Vor- u. Nachbereitungszeit	Prüfungsvorbereitungszeit	ECTS GES	ECTS SEM
englisch	3	SU,Ü		4	60	30	60	10	5

### Lernziel

Der Student sollte am Ende der Vorlesung die Programmiersprach C-Sharp beherrschen, sowie Multiplayer Spiele auf der Xbox 360 im Team zu entwickeln. Desweiteren soll der Student interkulturelle Kompetenzen und arbeiten in einem trans-kontinentalen Team lernen.

### Lernziel Englisch

After this class the student should have a solid knowledge of the C-Sharp programming language, as well as being able to develop multiplayer games for the Xbox 360 in a team environment. In addition, will the student gain inter-cultural experience and learn how to work in a trans-continental team.

### Voraussetzung

Grundlagenbereich abgeschlossen (60 Credits) u. mind. 45 Credits aus dem Kernbereich.

### Voraussetzung Englisch

Basic studies finished (60 credits) and minimum 45 credits of core studies moduls.

### Lehrinhalte

Introduction into game programming for the Xbox 360 Console. This course is taught together with our partner university Penn State Abington. The lectures will be in English.

### Lehrinhalte Englisch

Introduction into game programming for the Xbox 360 Console. This course is taught together with our partner university Penn State Abington. The lectures will be in English.

### Medienform

### Literaturliste

Professional XNA Game Programming For Xbox 360, Benjamin Nitschke, Wrox Press

# Modulhandbuch

WI 5

WS 2008

## Prüfungsdurchführung

StA

## Erlaubte Hilfsmittel

Keine