

**ANLAGE 1
ZUM AKKREDITIERUNGSANTRAG**

**MODULHANDBUCH
DES STUDIENGANGS**

**MASTER OF SCIENCE
IN INFORMATION SYSTEMS**

Version: 2.31 14.09.09

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1	Pflichtfächer	4
BIS6010	- Informationssystementwicklung (Modul)	4
BIS6011	- Business Process Management (Lehrveranstaltung)	5
BAE6011	- Advanced Software Engineering I (Lehrveranstaltung)	7
BIS6012	- Advanced Software Engineering II (Lehrveranstaltung)	8
BIS6020	- Informationsmanagement und Recht (Modul)	10
BIS5015	- Informationsmanagement (Lehrveranstaltung)	11
LAW6021	- Rechtliche Aspekte in der Informationsverarbeitung (Lehrveranstaltung)	13
EEN6030	- Technik (Modul)	14
EEN6031	- Multimedia 1 (Lehrveranstaltung)	15
EEN6032	- Multimedia 2 (Lehrveranstaltung)	17
EEN6033	- Mensch-Maschine-Kommunikation (Lehrveranstaltung)	19
HRM6040	- Management (Modul)	20
HRM5015	- Personalmanagement (Lehrveranstaltung)	21
HRM6082	- Innovationsmanagement (Lehrveranstaltung)	23
BIS6051	- IS Projekt	25
2	Wahlpflichtfächer	26
BIS6060	- Integrierte Informationssysteme (Modul)	26
BIS6061	- Enterprise-Content-Management-Systeme (Lehrveranstaltung)	27
BIS6062	- Business Applications (Lehrveranstaltung)	29
BIS6063	- IT Organisation (Lehrveranstaltung)	31
BAE6061	- Customer Relationship Management (Lehrveranstaltung)	33
BIS6070	- Multimediale Kommunikation (Modul)	34
BIS6071	- Development of Multimedia Applications 1 (Lehrveranstaltung)	35
BIS6072	- Development of Multimedia Applications 2 (Lehrveranstaltung)	37
BIS6080	- Verteilte Systeme (Modul)	39
BIS6081	- Global Information Technology 1 (Lehrveranstaltung)	40
BIS6082	- Global Information Technology 2 (Lehrveranstaltung)	41
BAE6081	- Technologien von Datenbanksystemen (Lehrveranstaltung)	43
BAE6082	- eCollaboration Systems (Lehrveranstaltung)	45
EEN6040	- Kommunikationstechnik (Modul)	47
EEN6041	- Mobile Communications (Lehrveranstaltung)	48
EEN6042	- Aspects of Modern Communications Systems (Lehrveranstaltung)	49
CEN6050	- Technische Informatik (Modul)	50
CEN5011	- Software für eingebettete Systeme (Lehrveranstaltung)	51
CEN6012	- Modellgestütztes Software Engineering (Lehrveranstaltung)	53
CEN6053	- Industrielle Netzwerke (Lehrveranstaltung)	55
BIS6101	- Software Engineering Project	56
BIS6090	- Software und Systeme (Modul)	57
BAE6092	- Computergrafik (Lehrveranstaltung)	58
MEN6091	- Systems Engineering (Lehrveranstaltung)	59
MEN6092	- Entwicklung mechatronischer Systeme (Lehrveranstaltung)	60

GMT6050 - General Management (Modul)	61
BAE5072 - Financial Management and Control I (Lehrveranstaltung).....	62
BAE5073 - Financial Management and Control II (Lehrveranstaltung).....	64
IBU5041 - International Management (Lehrveranstaltung).....	66
SIC6061 - Cross Cultural Management (Lehrveranstaltung).....	67
GMT5012 – Strategische Unternehmensführung (Lehrveranstaltung)	68

ABBKÜRZUNGSVERZEICHNIS

CR	Credit gemäß ECTS - System
PLH	Prüfungsleistung Hausarbeit
PLK	Prüfungsleistung Klausur
PLL	Prüfungsleistung Laborarbeit
PLM	Prüfungsleistung mündliche Prüfung
PLP	Prüfungsleistung Projektarbeit
PLR	Prüfungsleistung Referat
PLS	Prüfungsleistung Studienarbeit
PLT	Prüfungsleistung Thesis
PVL	Prüfungsvorleistung
PVL-BVP	Prüfungsvorleistung für die Bachelorvorprüfung
PVL-BP	Prüfungsvorleistung für die Bachelorprüfung
PVL-MP	Prüfungsvorleistung für die Masterprüfung
PVL-PLT	Prüfungsvorleistung für die Thesis
STA1	erster Studienabschnitt
STA2	zweiter Studienabschnitt
SWS	Semesterwochenstunde(n)
UPL	Unbenotete Prüfungsleistung

1 Pflichtfächer

BIS6010 - Informationssystementwicklung (Modul)	
Kennziffer	BIS6010
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	13
SWS	10
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch bzw. Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BIS6011 Business Process Management BAE6011 Advanced Software Engineering I BIS6012 Advanced Software Engineering II
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit Fallstudien, Projektarbeiten
Modulverantwortlicher	Rau, Karl-Heinz
Ziele	Die Studierenden können: <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsprozesse analysieren, modellieren und implementieren, • XML bei der Softwareentwicklung anwenden, • objektorientierte Entwurfsmuster anwenden und • Web-Anwendungen mit Java EE Technologie entwickeln.
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Pflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“
Workload	150 h Lehrveranstaltung, 135 h,Projekt/Fallstudien/Hausarbeit, 105 h Vor- und Nachbereitung

BIS6011 - Business Process Management (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6011
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	4 Credits
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Fallstudie
Dozent:	Morelli, Frank
Ziele	Die Studierenden können: <ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsprozesse konzeptionell entwerfen • Geschäftsprozesse methodenbasiert modellieren • Geschäftsprozesse analysieren und bewerten • Geschäftsprozesse optimieren • Geschäftsprozesse ERP-basiert implementieren
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Geschäftsprozessmanagement-Prinzipien (BPR, KVP, GPO, Workflow-Management, E-Business) • Geschäftsprozess-Design (erweiterte ereignisgesteuerte Prozessketten im ARIS-Toolset) • Referenzmodelle für die Geschäftsprozess-Optimierung (SAP, SCOR) • Customizing von Organisationsstrukturen (SAP ECC 5.0) • Geschäftsprozess-Konfiguration (SAP ECC 5.0)
Workload	60 h Lehrveranstaltung, 30 h, Bearbeitung der Fallstudien 30 h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Muir, N./ Kimbell, I.: Discover SAP, Bonn a.o. 2009 • Davis, R./Brabänder, E.: ARIS Design Platform : Getting started with BPM, London 2007 • Jeston, J./Nelis, J.: Business Process Management: Practical Guidelines to Successful Implementations, Oxford and Burlington 2006 • Scheer, A.-W./ Kruppke, H./Jost, W.: Agility by ARIS Business Process Management. Yearbook Business Process Excellence 2006/2007, Berlin a.o. 2006 • Seidlmeier, H.: Process Modeling with ARIS: A practical Introduction, Wiesbaden 2004 • Scheer, A.-W. (Ed.): Business Process Automation: ARIS in Practice, Berlin a.o. 2004
Sonstiges	Die Lehrveranstaltung ist zweigeteilt (Vorlesung und Fallstudienbearbeitung). Zu Beginn der Fallstudienbearbeitung erfolgt eine kurze Einführung in das SAP-System und eine Einteilung in Gruppen. Das Customizing wird interaktiv mit dem Dozenten im Rahmen der hierfür angesetzten Präsenzveranstaltungen abgestimmt.

	<p>- Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Verständnis für grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, wichtige Zielsetzungen eines Unternehmens sowie die wesentlichen Schritte zu ihrer Verfolgung. Kenntnisse über den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens und die Zusammenhänge zwischen den Unternehmensteilen.</p>
--	---

BAE6011 - Advanced Software Engineering I (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6011
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	45 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Projektarbeit
Dozent:	Schätter, Alfred
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die XML Sprachfamilie bei der Softwareentwicklung anwenden • kennen die Einsatzgebiete von XML • können XML – basierte Software-Architekturen aufbauen • können Internet/Intranet – Anwendungen mit XML konzipieren
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • XML – Sprachfamilie • XML - Parser (DOM Parser) • Präsentation mit XSL • Schemadefinition mit XSD • Umsetzung UML in XML
Workload	30 h Lehrveranstaltung, 30 h Projekt, 30 h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Geese,Heiliger,Lohrer , XML,XSLT,VB und ASP , Bonn, 2001 • Stein Magnus, XML Workshop, München, 2002 • Young Micheal J., XML Schritt für Schritt, Unterschleißheim, 2001 • Schneeboerger-Weichselbaum, M., „XML Das Einsteigerseminar“, Bonn 2001 • Stein, M., „XML Workshop“, München 2002
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Gute Kenntnisse der Softwareentwicklung – Anwendungen, Objektorientierte Systementwicklung mit UML</p>

BIS6012 - Advanced Software Engineering II (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6012
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	6 Credits
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	45 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit Projektarbeit, Präsentation
Dozent:	Rau, Karl-Heinz
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen Entwurfsziele, • können Mängel in vorhandenem Code identifizieren, • können einfache Methoden des Refactoring anwenden, • können ausgewählte Entwurfsmuster anwenden, • können eine strukturiert entworfene einfache Web-Anwendung mit JPA, JSPs,Servlets und Struts implementieren und • können eine strukturiert entworfene einfache Web-Anwendung mit JSF implementieren
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick • Refactoring an einem Beispiel • Anwendung der Java Persistence API (JPA) • JSP/Servlet/Struts Anwendung • Anwendung von Java Server Faces (JSF)
Workload	60 h Lehrveranstaltung, 75 h Projekt/Hausarbeit, 45 h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Balzert, H. (2003): JSP für Einsteiger. Herdecke, Bochum 2003. • Fowler, M. (2006): Refactoring. Improving the Design of Existing Code. 18th reprint. Boston u.a. 2006. • Freeman, E. und Freeman, E. (2006): Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß. Beijing u.a. 2006 • Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R. und Vlissides, J. (1996): Entwurfsmuster. Elemente wiederverwendbarer Software. München u.a. 1996. • Müller, B.: Java Server Faces. München 2006. • Rau, K.-H.: Objektorientierte Systementwicklung. Wiesbaden 2007. • Sierra, K. and Bates, B.: Java von Kopf bis Fuß. Beijing u.a. 2006. • Sun Microsystems (Hrsg.): The Java EE 5Tutorial. For Sun Java System Application Server 9.1. PartNo: 819-3669-10, Santa Clara, CA, September 2007 • Larman, C. (2002): Applying UML and Patterns. An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design. 2. Aufl., Upper Saddle River 2002. • Weißendorf, M. (2006): Struts. Websites mit Struts 1.2 & 1.3 und

	Ajax effizient entwickeln. 2. Aufl., Herdecke, Bochum 2006.
Sonstiges	<p>Wissen aus folgenden Veranstaltungen wird vorausgesetzt:</p> <p>BIS2011 Datenmodellierung und Datenbanken, BIS2012 Einführung in die Programmierung, BIS2031 Systementwicklung aus dem Bachelor Studiengang Betriebswirtschaft/Wirtschaftsinformatik</p> <p>Weitere Details ergeben sich aus dem jeweils aktuellen Syllabus auf der E-Learning Plattform.</p>

BIS6020 - Informationsmanagement und Recht (Modul)	
Kennziffer	BIS6020
Level	fortgeschrittenes Niveau
Credits	5
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BIS6021 Informationsmanagement LAW6021 Rechtliche Aspekte in der Informationsverarbeitung
Fachgebiet	Übergreifende Fachgebiete
Modulverantwortlicher	Rau, Karl-Heinz
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von Informationstechnologie zur Erfüllung von Informationsaufgaben im Unternehmen beurteilen und konstruktive Lösungsansätze erarbeiten. • erkennen rechtlich relevante Aspekte im künftigen beruflichen Handeln und berücksichtigen diese bei entsprechenden Entscheidungen in der Informationsverarbeitung.
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Pflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“ Die Veranstaltung „Informationsmanagement“ wird auch für den Masterstudiengang „M.A. in Finance and Accounting“ angeboten
Workload	60 h Kontaktzeit, 30 h Hausarbeit/Fallstudie, 60 h Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: Vorkenntnisse auf den Gebieten Informationsverarbeitung, Unternehmensstrategie und Recht

BIS5015 - Informationsmanagement (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS5015
Level	fortgeschrittenes Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLH/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Rau, Karl-Heinz
Ziele	<p>By the end of the course students</p> <ul style="list-style-type: none"> • have a general overview about information systems and information technology, • know specific business models and strategies in the IT industry, • have an in-depth understanding how to align business strategy and IT strategy, • know and can assess various business models based on Internet technology • have experienced management issues (e.g. change management) in implementing information systems in global environments, • used critical thinking in working on unstructured and complex problems integrating knowledge of business, strategy, psychology, and information technologies, • expressed ideas, findings and conclusions clearly, logically, and persuasively in oral and written communication, and • demonstrated interpersonal skills in co-operation and teamwork, and leadership
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Foundations in Information Systems and Information Technology, • Prominent examples of strategy analysis in IT companies, • Opportunities to improve selected business processes, • Business Models based on Internet technology • Challenges in designing, implementing, and managing company-wide information systems infrastructure in global environments.
Workload	30 h Kontaktzeit, 30 h Hausarbeit, 30 h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Applegate, L. M.; Austin, R.D. and McFarlan, F.W.: Corporate Information Strategy and Management. 7th ed., Boston et al 2006. • Laudon, K.C. and Laudon, J.P.: Management Information Systems. Managing the Digital Firm. 9th ed. Upper Saddle River 2006. • Sankar, C.S. and Rau, K.-H.: Implementation Strategies for SAP R/3 in a Multinational Organization. Hershey et al 2006. <p>We use cases published by Harvard Business School Publishing and others.</p>
Sonstiges	<p>Prerequisites: There are no special pre-requisites for the course beyond basics in management and being interested in technological matters. Don't take the</p>

	course if you expect to miss more than one class because attendance and active class participation is critical.
--	---

LAW6021 - Rechtliche Aspekte in der Informationsverarbeitung (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	LAW6021
Level	fortgeschrittenes Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP/PLH/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsrecht
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Brönneke, Tobias
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkennen rechtlich relevanter Aspekte im künftigen beruflichen Handeln und berücksichtigt diese bei entsprechenden Entscheidungen. • verfügen über ein fundiertes Verständnis rechtlicher Regulierungen und deren Bedeutung in der Informationswirtschaft. • erkennen rechtliche und gesellschaftliche Probleme, die sich im Zusammenhang mit dem Einsatz von Informationstechnologie ergeben können.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Bedeutung des Rechts, Einführung in das rechtswissenschaftliche Arbeiten • Multimediarecht • Vertragsschluss im E-Commerce • Vertragsgestaltung • elektronische Signaturen • Datenschutzrecht • Überblick über den Gewerblicher Rechtsschutz und das Urheberrechts
Workload	30 h Kontaktzeit,, 30 h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bürgerliches Gesetzbuch • Hoeren, Grundzüge des Internetrechts, 2. A. München 2002 • Merx/Tandler/Hahn (Hg.), Multimediarecht, Berlin etc. 2002 • Rossnagel (Hg.) Recht der Multimediadienste, Loseblattkommentar, München, Stand: 2003 • weitere Arbeitsmaterialien und Skripte zum Download unter: http://www.cms.fhpforzheim.de/inhalt/studiengaenge/navi/index.ias?IDstg=29
Sonstiges	<p>Lehrformen: Vorlesung mit integrierten Laborübungen (25%), optional Hausarbeit und Referat oder Projektarbeit</p> <p>Voraussetzungen der Teilnahme: Vorkenntnisse über rechtliche Grundlagen (z.B. Recht I oder Recht für Ingenieure)</p>

EEN6030 - Technik (Modul)	
Kennziffer	EEN6030
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	7
SWS	6
Zugehörige Lehrveranstaltungen	EEN6031 Multimedia 1 EEN6032 Multimedia 1 EEN6033 Mensch-Maschine-Kommunikation
Fachgebiet	Informationstechnik
Modulverantwortlicher	Greiner, Thomas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die technischen Grundlagen multimedialer Systeme • können unterschiedliche multimediale Systemlösungen beurteilen und konzipieren. • verstehen die verschiedenen Aspekte der Bildwahrnehmung (Kontrast, Farbe) und der Technologien multimedialer elektronischer Displays. • erkennen Mensch-Maschine-Kommunikation als wichtige Möglichkeit gezielt in dynamische System- und Prozessabläufe einzugreifen und diese zu beeinflussen.
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Pflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“
Workload	90 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Projekt, 90 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme Relevante technische Vorkenntnisse aus den Gebieten Signaldarstellung, mathematische Algorithmen und Datenstrukturen, die z. B. aus einem Bachelorstudium der Wirtschaftsinformatik, der Technischen Informatik und der Informationstechnik stammen können.</p> <p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Klausur, mündliche Prüfung, Projekt</p>

EEN6031 - Multimedia 1 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	EEN6031
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung mit Diskussion
Dozent:	Greiner, Thomas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die technischen Grundlagen multimedialer Systeme. • verstehen die Technologien der verschiedenen Teilkomponenten eines Multimediasystems. • bewerten unterschiedliche multimedialer Systemlösungen unter Berücksichtigung gewichteter Vor- und Nachteile. • kennen und verstehen die Prinzipien der verschiedenen Verfahren zur multimedialen Datenkompression • können fundierte Entscheidungen zur Auslegung multimedialer Systeme treffen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Eingabe und Aufnahme multimedialer Daten • Übertragung multimedialer Daten • Kompressionsverfahren • Speicherung und Verarbeitung • Ausgabe multimedialer Daten
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Steinmetz,R.; „Multimedia-Technologie“, Springer-Verlag • Holzinger A., „Basiswissen Multimedia“, Band 1:Technik, Vogel Fachbuch • Henning P., „Multimedia“, Fachbuchverlag Leipzig • Clarke, R.; “Digital Compression of Still Images and Video”, Academic Press • Strutz, T.; “Bilddatenkompression”, Vieweg Verlag • Milde, T.; “Videokompressionsverfahren im Vergleich”, dpunkt-Verlag • Riley, M., Richardson, I.; “Digital Video Communications”, Artech House Publishers • Tatipamula, M., Khasnabish, B.; “Multimedia Communications Networks”, Artech House Publishers
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Relevante technische Vorkenntnisse aus den Gebieten Signaldarstellung, mathematische Algorithmen und Datenstrukturen, die z. B. aus einem Bachelorstudium der Wirtschaftsinformatik, der Technischen Informatik und der Informationstechnik stammen können</p>

EEN6032 - Multimedia 2 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	EEN6032
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung mit Diskussion
Dozent:	Blankenbach, Karlheinz
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> kennen und verstehen der Grundlagen der Bildwahrnehmung (Kontrast, Farbe) sowie der Technologien multimedialer elektronischer Displays als wichtigem Teil der Mensch-Maschine-Kommunikation. können multimediale Systeme ganzheitlich konzipieren.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Grundlagen : Kontrast, Graustufen, Farbe Einfluss von Umgebungslicht auf die Bilddarstellung Multimediafähige Technologien (LCD, CRT, Plasma, ...) Elektronisches Interface Vergleich der Technologien und deren Perspektiven begleitend: Messung von Displayparametern bzw. Ansteuerung elektronischer Displays
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Projekt, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<p><u>Displays:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> MacDonald, L.W.; Lowe, A.C.; "Display Systems", Wiley, New York. Whitaker, J.; "Electronic Displays", McGraw-Hill, New York. Pankove, J.I.; "Topics in Applied Physics: Display Devices"; Springer, Berlin. Knoll, P.M.; "Displays"; Hüthig, Heidelberg. Bosman, D.; „Display Engineering“, North-Holland, Amsterdam. Sherr, S.; "Electronic Displays", Wiley, New York. Lueder, S.; "Liquid Crystal Displays", Wiley, New York. Blankenbach, K.-H.; „Multimedia Displays – Von der Physik zur Technik“; Phys. Bl. 55; S. 33-38 (1999) Nr. 5 (Einführung und Überblick) <p><u>Display Measurements:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> McCluney: Introduction to Radiometry and Photometry, Artech, Boston Keller, P. A.; „Electronic Display Measurement“, Wiley, New York. MacDonald, L.W.; Lowe, A.C.; "Display Systems", Wiley, New York. <p><u>Color:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none">• Billmeyer, F. W., Salzmann, M.; "Principles of Color Technology", Wiley, New York.• Travis, D.; "Effective Color Displays – Theory and Practice", Academic Press, London.• Widdel, H., Post, D. L.; "Color in Electronic Displays", Plenum Publishing New York. <p><u>Internet</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Society for Information Display: www.sid.org• Manufacturers e.g. Sharp, NEC, Hitachi, Optrex, Samsung, Fujitsu, ...• Display links: www.displaylabor.de• Display news: www.panelx.com
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Relevante technische Vorkenntnisse aus den Gebieten Signaldarstellung, mathematische Algorithmen und Datenstrukturen, die z. B. aus einem Bachelorstudium der Wirtschaftsinformatik, der Technischen Informatik und der Informationstechnik stammen können</p>

EEN6033 - Mensch-Maschine-Kommunikation (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	EEN6033
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung mit Diskussion
Dozent:	Felleisen, Michael
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die historische Entwicklung der Mensch-Maschine/Prozess-Kommunikation • verstehen die Bedeutung der Mensch-Maschine/Prozess-Kommunikation • verstehen die unterschiedlichen Anwendungsgebiete der Mensch-Maschine Kommunikation • berücksichtigen die Anforderungen bei zukünftigen Entscheidungsprozessen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Warum Mensch-Maschine/Prozess-Kommunikation • Wissen zu Maschinen und Prozessen • Vom Prozess zur Mensch-Maschine-/Prozess-Schnittstelle • Prozessleitsysteme PLS • Bedienung und Beobachtung technischer Prozesse • Projektierung eines Prozessleitsystems • Besonderheiten der MM-/MP-Kommunikation • Einsatz von Multi-Media-Technologien zur MMK / MPK
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
	<ul style="list-style-type: none"> • M. Felleisen.: „Prozessleittechnik für die Verfahrensindustrie“, Oldenbourg Industrie Verlag, München 2001 • M. Polke.: „Prozessleittechnik“, Oldenbourg Verlag München 1994 • Mensch-Prozess-Kommunikation, VDI/VDE-GMA Fachbericht zur GMA-Fachtagung 1998, Stuttgart, VDE-Verlag
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Relevante technische Vorkenntnisse aus den Gebieten Signaldarstellung, mathematische Algorithmen und Datenstrukturen, die z. B. aus einem Bachelorstudium der Wirtschaftsinformatik, der Technischen Informatik und der Informationstechnik stammen können</p>

HRM6040 - Management (Modul)	
Kennziffer	HRM6040
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	5
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	HRM5015 Personalmanagement HRM6082 Innovationsmanagement
Fachgebiet	Übergreifende Fachgebiete
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Modulverantwortlicher	Schwab. Oliver
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die Bedeutung des Personalmanagements bei Personalentscheidungen • kennen und verstehen die Bedeutung des Innovationsmanagements bei Investitionsentscheidungen • können Technologiestrategien entwickeln
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Pflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“ Die Veranstaltungen „Personalmanagement“ und „Innovationsmanagement“ werden auch für den Masterstudiengang „M.A. in Finance and Accounting“ angeboten
Workload	60 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Bearbeitung Fallstudie, 60 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <p>Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre mit Kenntnissen über den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens sowie die Zusammenhänge zwischen den Unternehmensteilen. Die Studenten verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Aufgaben und wirtschaftlichen Fragestellungen in den einzelnen Betriebsfunktionen.</p> <p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Klausur, mündliche Prüfung, Projekt</p>

HRM5015 - Personalmanagement (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	HRM5015
Level	fortgeschrittenes Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Personalmanagement
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Schwaab, Markus-Oliver
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die strategischen Position des Personalmanagements in der Unternehmenslandschaft. • kennen und verstehen die Aufgabenstellungen und Herausforderungen einer innovativen Personalarbeit im globalen Umfeld • können Instrumente des Personalmanagements für die Gestaltung von IT-Lösungen gezielt einsetzen
Inhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung 2. Entwicklung des Personalmanagements 3. Personalpolitik 4. Mitarbeiterführung und -motivation 5. Personalplanung 6. Personalbeschaffung, -einsatz und -freisetzung 7. Personal- und Organisationsentwicklung 8. Personalcontrolling 9. Internationales Personalmanagement 10. Trends im Personalmanagement
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<p>Für deutsche Vorlesung / For course in German:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Becker, M.: Personalentwicklung, 2. Aufl., Stuttgart 1999 • Berthel, J.: Personal-Management, 6. Aufl., Stuttgart 2000 • Comelli, G./Rosenstiel L. von: Führung durch Motivation, München 1995 • Doppler, K./Lauterburg, C.: Change Management, 5. Aufl., Frankfurt/New York 1996 • Gaugler, E./Weber, W. (Hrsg.): Handwörterbuch des Personalwesens, 2. Aufl., Stuttgart 1992 • Hentze, J.: Personalwirtschaftslehre 1 und 2, 6. Aufl., Bern 1995 • Kolb, M.: Personalmanagement, 2. Aufl., Berlin 1998 • Kolb, M./Bergmann, G.: Qualitätsmanagement im Personalbereich, Landsberg 1997 • Krieg, H.-J./Ehrlich, H.: Personal, Stuttgart 1998 • Neuberger, O./Wimmer, P.: Personalwesen 1 und 2, Stuttgart 1997 und 1998 • Oechsler, W.: Personal und Arbeit, 7. Aufl., München/Wien 2000 • Rosenstiel, L. von: Mitarbeiterführung in Wirtschaft und Verwaltung, München 1992 • Rosenstiel, L. von/Regnet, E./Domsch, M. (Hrsg.): Führung von

	<p>Mitarbeitern, 4. Aufl., Stuttgart 1999</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schneider, H. (Hrsg.): Mensch und Arbeit, 10. Aufl., Köln 1997 • Scholz, C.: Personalmanagement, 5. Aufl., München 2000 • Schuler, H. (Hrsg.). Lehrbuch der Personalpsychologie. Göttingen 2001 • Schuler, H.: Psychologische Personalauswahl, 2. Aufl., Göttingen 1998 • Strutz, H. (Hrsg.): Handbuch Personalmarketing, 2. Aufl., Wiesbaden 1993 • Strutz, H. (Hrsg.): Strategien des Personalmarketing, Wiesbaden 1992 • Weber, W., Festing, M., Dowling, P. J. & Schuler, R. S. (Hrsg.): Internationales Personalmanagement, 2. Aufl., Wiesbaden 2001 • Wunderer R.: Führung und Zusammenarbeit, 3. Aufl., Stuttgart 2000 <p>Für englische Vorlesung / For course in English:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charan, Ram/Tichy, Noel: Every Business is a Growth Business (Random House, 1998) • Huselid, Mark A./Ulrich, Dave/Becker,Brian: The HR Scorecard: Linking People, Strategy, and Performance (Harvard Business School Press 2001) • Kolb, Meinulf: Personalmanagement (3. Auflage Berliner Wissenschafts- Verlag 2002) • Messer, Max: Human Resources Kit for Dummies (IDG Books 1999) • Sherman, Stratford/ Tichy, Noel: Control Your Destiny or Someone Else Will (HarperBusiness, 1994) • Scholz, Christian: Personalmanagement (5. Auflage Verlag Franz Vahlen 2000) • Tichy, Noel/Cardwell, Nancy: The Cycle of Leadership: How Great Leaders Teach Their Companies to Win (HarperBusiness, 2002) • Tichy, Noel/Cohen, Eli: The Leadership Engine: How Winning Companies Build Leaders at Every Level (HarperCollins, 1997) • Tichy, Noel/Mc Gill, Andrew R./St. Claire, Lynda: Global Corporate Citizenship (Jossey-Bass, 1997) • Tichy, Noel/Pucik, Vladimir/Barnett, Carole: Globalizing Management: Creating and Leading the Competitive Organization (John Wiley & Sons, 1992) • Tichy, Noel/Devana, Mary Anne: The Transformational Leader (John Wiley & Sons, 1986) • Tichy, Noel/Fomburn, Charles J./Devanna, Mary Anne: Strategic Human Resource Management (John Wiley & Sons, 1984) • Tichy, Noel: Managing Strategic Change: Technical, Political and Cultural Dynamics (John Wiley & Sons, 1983) • Ulrich, David: Human Resource Champions The Next Agenda for Adding Value and Delivering Results (Mcgraw-Hill Publ.Comp. 1996) • Additional resources: Corporate Leadership Councils: Different articles regarding HR Management) DaimlerChrysler: Going Global Policy (Stuttgart 2005) DaimlerChrysler: LEAD 2001 (Stuttgart 2000)
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Die Studierenden verstehen grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, wichtige Zielsetzungen eines Unternehmens sowie die wesentlichen Schritte zu ihrer Verfolgung. Sie kennen den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens und die Zusammenhänge zwischen den Unternehmensteilen. Prüfungsart beim Studiengang MIS: Klausur 60 Min.</p>

HRM6082 - Innovationsmanagement (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	HRM6082
Level	Expertenniveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLH/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Personalmanagement
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Janovsky, Jürgen
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • haben ein tiefgehendes Verständnis der gegenwärtigen Relevanz des Innovations-Managements • erkennen die Relevanz von (Dienstleistungs-)Innovationen im IT-Bereich • können Technologiestrategien entwickeln • haben Know-how bzgl. der Anpassung der Organisation an die Erfordernisse einer innovationsfördernden Unternehmenskultur
Inhalt	<p>Nach einer Einführung in die Relevanz und aktuellen Herausforderungen des Innovationsmanagement werden in diesem Modul insbesondere drei Aspekte behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Optionen eines Strategischen Technologiemanagement • Die Charakteristika innovationsorientierter Organisationsstrukturen • Die Gestaltung von Projekten der Markteinführung von Innovationen <p>Weitere Bereiche betreffen Fragen der</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbindung von Kunden im Innovationsprozess • Verkürzung der Produktentwicklungszeit • Verfügbarmachung von Wagnisfinanzierungsmöglichkeiten
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Fallstudie, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Afuah, A.: Innovation Management, New York / Oxford 1998 • Goffin, K./Mitchell, R.: Innovation Management, New York 2005 • Pleschak, F. / Sabisch, H. Innovationsmanagement, Stuttgart 1996 • Rohe, Ch.: (Hg.): Werkzeuge für das Innovationsmanagement, Frankfurt 2001 • Taggart, J.H. / Pearce, R.D.: International Management of Technology, Theory, Evidence and Policy, Management International Review, Special Issue 1/2000 • Trommsdorf, V. (Hg.): Innovationsmanagement, München 1990
Sonstiges	<p>Lehrformen: Die Form der Lehrveranstaltung und die Art des Leistungsnachweises richten sich nach der Zahl der Teilnehmer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 25 Teilnehmer: Seminar mit Hausarbeit • Mehr als 25 Teilnehmer: Vorlesung mit Klausur

Voraussetzungen der Teilnahme:

Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Bedeutung der Kundenorientierung beim unternehmerischen Handeln als einen gesamten auf den Kunden ausgerichteten Wertschöpfungsprozess, der sich in einzelne betriebliche Subprozesse untergliedern lässt.

BIS6051 - IS Projekt	
Kennziffer	BIS6051
Level	Expertenniveau
Credits	6 Credits
Häufigkeit	Jedes Semester
Prüfungsart	PLP
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Projekt
Modulverantwortlicher	Greiner, Thomas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können ihr fachliches Wissen und ihr Methodenverständnis zur Lösung einer komplexen IS-Problemstellung einsetzen, • können sich im Team organisieren, • zeigen soziale Kompetenz bei der Arbeit im Team
Inhalt	Frei wählbares Projektthema auf dem Gebiet der Informationssysteme (teilweise in Kooperation mit Unternehmen)
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Pflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“
Workload	150h Bearbeitung einschl. Dokumentation
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abschluss der ersten Semesters des Masterstudiengangs

2 Wahlpflichtfächer

BIS6060 - Integrierte Informationssysteme (Modul)	
Kennziffer	BIS6060
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	10
SWS	8
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BIS6061 Enterprise-Content-Management-Systeme BIS6062 Business Applications BIS6063 IT Organisation BAE6061 Customer Relationship Management BAE6062 Enterprise Applications
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Projektarbeit
Modulverantwortlicher	Morelli, Frank
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können Lösungen zur Erfassung, Verwaltung, Speicherung, Bewahrung und Bereitstellung von Content und Dokumenten zur Unterstützung von organisatorischen Prozessen im Unternehmen konzipieren und umsetzen • verfügen über ein ganzheitliches Verständnis integrierter horizontaler und vertikaler Informationssysteme und können zugehörige Lösungen gestalten • sind in der Lage, unternehmenskonforme strategische Konzepte, Organisationsstrukturen und Prozesse in der IT zu entwickeln
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“
Workload	120 Stunden Kontaktzeit, 120 Stunden Vor- und Nachbereitung, 30h Projekt
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Wirtschaftsinformatik: Kenntnis über unterschiedliche Arten von betrieblichen Informationssystemen • Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Aufgaben und wirtschaftlichen Fragestellungen in den einzelnen Betriebsfunktionen. Sie verstehen darüber hinausgehend die Bedeutung der Kundenorientierung allen unternehmerischen Handelns und das Unternehmen als einen gesamten auf den Kunden ausgerichteten Wertschöpfungsprozess, der sich in einzelne betriebliche Subprozesse untergliedern lässt. <p>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Klausur, mündliche Prüfung, Projekt</p>

BIS6061 - Enterprise-Content-Management-Systeme (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6061
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsrecht
Lehrform	Vorlesung mit Projektarbeit
Dozent:	Porkert, Kurt
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können für ein umfassendes Management von Lebenszyklen der Geschäftsdokumente in verschiedenen Arten von Unternehmen die Nutzenpotenziale analysieren • entwerfen Lösungen für die Informationserfassung, -aufbewahrung, -auffindung, -verteilung und -sicherung • können Software oder Dienste für die entworfenen Lösungen auswählen • konzipieren Vorgehensweisen zur Einführung und zur Benutzung der entworfenen Lösungen .
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserungsrelevante Aktivitäten in den Lebenszyklen eingehender, intern entstehender und ausgehender Information • Ausmaß möglicher Vorteile für verschiedene Informationsarten und Geschäftsprozessstypen • Konzept und Komponenten des Enterprise Content Managements (ECM) • Softwarearten, Komponenten und Funktionen zum Input-Management, Output-Management, Archivieren, Dokumentenmanagement, Messaging, Workflow-Management und Single-Point-of-Access • Vorteile von ECM-Software-Suiten und beispielhafte Angebote • Lösungskonzepte für Lebenszyklen eingehender, intern entstehender und ausgehender Information • Lösungskonzepte für die Aufbewahrung und die Auffindung betrieblicher Information • Klassifikation der Angebote an ECM-Software und ECM-Diensten • Vorgehenskonzept und Kriterien für die Auswahl von ECM-Software und ECM-Diensten • Ausbaustufen von ECM-Lösungen • Management von ECM-Projekten
Workload	30 h Kontaktzeit + 30 h Vor- und Nachbereitung oder 60 h Projektarbeit
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Christ, O.: Content-Management in der Praxis, Berlin, Heidelberg, New York 2003 • Forquer, B., Jelinski, P., Jenkins, T.: Enterprise Content Management Solutions. Open Text Corporation, Waterloo, 2005. • Götzer, K. G., Schneiderath, U., Maier, B.: Dokumenten-

	<p>Management - Informationen im Unternehmen effizient nutzen. dpunkt, Heidelberg, 2004.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gulbins, J., Seyfried, M., Strack-Zimmermann, H.: Dokumenten-Management. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2002.• Glazer, D., Jenkins, T., Schaper, H.: Enterprise Content Management Technology. Open Text Corporation, Waterloo, 2005.• Jenkins, T., Köhler, W., Shackleton, J.: Enterprise Content Management Methods. Open Text Corporation, Waterloo, 2005.
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der Wirtschaftsinformatik: Die Studenten kennen diverse Arten von betrieblichen Informationssystemen, können diese beschreiben und wissen, wo und wozu sie im Betrieb eingesetzt werden.• Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Die Studierenden verstehen grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, wichtige Zielsetzungen eines Unternehmens und die wesentlichen Schritte zu ihrer Verfolgung. Sie kennen den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens und die Zusammenhänge zwischen den Unternehmensteilen. Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Aufgaben und wirtschaftlichen Fragestellungen in den einzelnen Betriebsfunktionen.

BIS6062 - Business Applications (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6062
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	6 Credits
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	90 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Projektarbeit
Dozent:	Morelli, Frank; Porkert, Kurt
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Software-Architektur von Enterprise Resource Planning (ERP) Systemen • entwerfen konzeptionell Business Intelligence (BI) Anwendungen • implementieren eine Online Analytical Process (OLAP) Lösung • passen bestehende Software-Lösungen für Anwendungsfälle an
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Komponenten eines ERP Systems (am Beispiel von Software der SAP AG) • Ergänzung von ERP-Systemen um Software für CRM, SRM, SCM, PLM und ME • Anpassung und Anwendung von ERP-System-Komponenten für differenzierte Prozesse der Auftragsabwicklung • Klassische computergestützte Analyse- und Planungssysteme im Unternehmen (Abfrage- und Berichtssysteme, KI, DSS, EIS) • Data Warehouses und Data Marts • Grundlagen, Architektur und Einführung von OLAP-Systemen (MS Analysis Services) • Data Mining / Knowledge Discovery in Databases (Delta Master)
Workload	60h Kontaktzeit, 30h Projekt, 60h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<p><u>Teil 1 (Morelli):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Oehler, K.: Corporate Performance Management. Mit Business Intelligence Werkzeugen, München u.a. 2006 • Chamoni, P./Gluchowski, P. (Hrsg.): Analytische Informationssysteme : Business Intelligence-Technologien und -Anwendungen, 3. Auflage, Berlin u.a. 2006 • Kemper, H.-G.: Business Intelligence - Grundlagen und praktische Anwendungen, 2. Auflage, Wiesbaden 2006 • Grünig, R./ Kühn, R.: Process-based strategic planning, 4th Edition, Berlin u.a. 2006 • Chamoni, P./Gluchowski, P./ Hahne, M.: Business Information Warehouse: Perspektiven betrieblicher Informationsversorgung und Entscheidungsunterstützung auf der Basis von SAP-System, Berlin u.a. 2005 <p><u>Teil 2 (Porkert)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung, Bd.1, Operative Systeme in der Industrie, Wiesbaden 2001 • O Leary, Daniel E.: Enterprise Resource Planning Systems: Sys-

	<p>tems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk, Cambridge University Press, 2000</p> <ul style="list-style-type: none">• Scheer, A.-W.: Wirtschaftsinformatik. Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, Heidelberg 1998
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen der Wirtschaftsinformatik: Die Studenten kennen diverse Arten von betrieblichen Informationssystemen, können diese beschreiben und wissen, wo und wozu sie im Betrieb eingesetzt werden.• Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Die Studierenden verstehen grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, wichtige Zielsetzungen eines Unternehmens und die wesentlichen Schritte zu ihrer Verfolgung. Sie kennen den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens und die Zusammenhänge zwischen den Unternehmensteilen. Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Aufgaben und wirtschaftlichen Fragestellungen in den einzelnen Betriebsfunktionen. Sie verstehen darüber hinausgehend die Bedeutung der Kundenorientierung allen unternehmerischen Handelns und das Unternehmen als einen gesamten auf den Kunden ausgerichteten Wertschöpfungsprozess, der sich in einzelne betriebliche Subprozesse untergliedern lässt. Die Studierenden kennen grundlegende Problemstellungen der operativen Unternehmensführung und sind in der Lage, diese zu analysieren, adäquate Entscheidungskriterien herauszuarbeiten sowie Vorgehensweisen zur Problemlösung zu entwickeln.

BIS6063 - IT Organisation (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6063
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Fallstudie
Dozent:	Morelli, Frank
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkennen strategische und organisatorische Handlungsbedarfe im IT Bereich • gestalten konzeptionell die IT-Abteilung in einem Unternehmen • analysieren IT Koordinationsformen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Empirische Untersuchungsergebnisse zum IT Management • Aufbau eines strategischen IT Managements (IT Governance, IT Compliance, IT Balanced Scorecard) • Aufbauorganisatorisches Gestaltungsspektrum für den IT Bereich (Center Konzepte, Shared Services, Outsourcing und Offshoring) • IT Prozesse im Rahmen des ITIL Frameworks
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Holtschke, B./ Hummel, T./ Hauke, H.: Quo vadis CIO?, Berlin u.a. 2009 • Böttcher, R.: IT-Servicemanagement mit ITIL V3, Hannover 2008 • vanBon, J./van der Veen, A./ Pieper, M. (Hrsg.): Foundations in IT Service Management basierend auf ITIL, Van Haren Publishing (Niederlande) 2006 • Krcmar, H.: Informationsmanagement, 4. Auflage, Berlin u.a. 2005 • Zarnekow, R.: Serviceorientiertes IT-Management : ITIL-best-practices und –Fallstudien, Berlin u.a. 2005 • Bernhard, M./Blomer, R./ Mann, H. (Hrsg.): Management von IT Services. Methoden, Umsetzung, Praxisbeispiele, Digitale Fachbibliothek, Symposion Publishing 2004 • Bernhard, M./Blomer, R./ Bonn, J. (Hrsg.): Strategisches IT-Management, Band 1 und 2, Symposion Publishing 2004
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Wirtschaftsinformatik: Die Studenten kennen die aktuellen Markttrends, Schlagworte und Potentiale im IT-Bereich. • Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Die Studierenden verstehen grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge, wichtige Zielsetzungen eines Unternehmens und die wesentlichen Schritte zu ihrer Verfolgung. Sie kennen den grundlegenden Aufbau eines Unternehmens und die Zusammenhänge

	<p>zwischen den Unternehmensteilen. Sie verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Aufgaben und wirtschaftlichen Fragestellungen in den einzelnen Betriebsfunktionen. Sie verstehen darüber hinausgehend die Bedeutung der Kundenorientierung allen unternehmerischen Handelns und das Unternehmen als einen gesamten auf den Kunden ausgerichteten Wertschöpfungsprozess, der sich in einzelne betriebliche Subprozesse untergliedern lässt. Die Studierenden kennen grundlegende Problemstellungen</p>
--	---

BAE6061 – Customer Relationship Management (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6061
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung
Dozent:	Bulander, Rebecca
Ziele	<p>Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Customer Relationship Management definieren und von anderen Themengebieten abgrenzen • Den CRM-Management-Ansatz beschreiben • die Grundlagen zu CRM erläutern • eine CRM-Architektur beschreiben • ein CRM-Projekt beschreiben • die Erfolgsfaktoren zu CRM-Projekten benennen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen zum CRM • CRM als Managementansatz • Prozesse und Einsatzszenarien im CRM • CRM-Systeme • Einführung von CRM-Systemen
Workload	60 h Lehrveranstaltung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bruhn, M.; Homburg, C.:</i> Handbuch Kundenbindungsmanagement. Springer, Wiesbaden 2005. • <i>Hippner, H.; Wilde, K. D. (Hrsg.):</i> Grundlagen des CRM - Konzepte und Gestaltung. Gabler, Wiesbaden 2004. • <i>Rapp, R.:</i> Customer Relationship Management - Das neue Konzept zur Revolutionierung der Kundenbeziehungen. Campus, Frankfurt a. M. 2000. • <i>Winkelmann, P.:</i> Vertriebssteuerung und Vertriebskonzeption – Instrumente des integrierten Kundenmanagements (CRM). Vahlen, München 2005.
Sonstiges	<p>- Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre: Verständnis für grundlegende betriebswirtschaftliche Zusammenhänge; Grundkenntnisse zu den Themen Marketing, Vertrieb und Service Grundlagen zu betrieblichen Informations- und Kommunikationssystemen</p>

BIS6070 - Multimediale Kommunikation (Modul)	
Kennziffer	BIS6070
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	5
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BIS6071 Development of Multimedia Applications 1 BIS6071 Development of Multimedia Applications 2
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Modulverantwortlicher	Thesmann, Stephan
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • modellieren und • realisieren multimediale Anwendungen
Workload	60 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Projekt, 60 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme Aktuelles IT-Wissen (z. B. Vorlesung „Einführung Wirtschaftsinformatik“), HTML-Grundkenntnisse</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“</p>

BIS6071 - Development of Multimedia Applications 1 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6071
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLP
Prüfungsdauer	45 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung
Dozent:	Thesmann, Stephan
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, bei der Gestaltung von Geschäftsprozessen das Optimierungspotential multimedialer Anwendungssysteme durch deren Möglichkeit zur zielgruppen- und aufgabengerechten Bereitstellung von Informationen und Funktionen zu erkennen. • können in einem multimedialen Softwareentwicklungsprojekt eine begründete Auswahl geeigneter Hardware, Software (Programmiersprachen, Entwicklungsumgebungen, Tools etc.) sowie Daten- und Kompressionsverfahren treffen anhand deren Funktionsprinzipien und dem Vergleich wichtiger Leistungskriterien. • kennen Anforderungen an Konzeption und Dokumentation multimedialer Anwendungssysteme und sind in der Lage, hochwertige Konzeptionen und Dokumentationen durch das Anwenden geeigneter Methoden und Werkzeuge zu erstellen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Multimedia Hard- und Software • Datenformate und Kompressionsverfahren • Softwareentwicklungsmethodik • Beispiele, Übungen und Werkzeuge zum Expose (Zielbeschreibung, Rahmenbedingungen, Aufwandschätzung, Nutzenschätzung) • Beispiele, Übungen und Werkzeuge zum Treatment (Phasenorganisation mit MPM, Qualitätssicherungsmaßnahmen, Stoffsammlung mit Multimedia Data Dictionaries, Stoffstrukturierung mit Themenbaum, Visualisierung mit Storyboard, Ablaufsteuerung mit Interaktionsdiagramm, Vorkalkulation)
Workload	30h Kontaktzeit, 10h Vor- und Nachbereitung, 20 h Projektarbeit
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Cederholm, D., Bulletproof Web Design. Creating Flexibility with XHTML and CSS, New Riders Publishing 2005, ISBN 0321346939 • Krug, S., Don't Make Me Think! A Common Sense Approach to Web Usability, 2nd Ed., New Riders Publishing 2005, ISBN 0321344758 • Nielsen, J., Loranger, H., Prioritizing Web Usability, New Riders Publishing 2006, ISBN 0321350316 • Rosenfeld, L., Morville, P., Information Architecture for the World Wide Web. Designing Large-Scale Web Sites, 2nd Ed., O'Reilly 2002, ISBN 0596000359
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme:

	<p>Aktuelles IT-Wissen (z. B. LV Einführung Wirtschaftsinformatik), HTML-Grundkenntnisse</p> <p>Besondere Hinweise zur Lehrveranstaltung: Diese Veranstaltung / Prüfung ist kombiniert mit Development of Multimedia Applications 2</p>
--	--

BIS6072 - Development of Multimedia Applications 2 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6072
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLP
Prüfungsdauer	45 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Vorlesung mit Projektarbeit
Dozent:	Thesmann, Stephan
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können benutzerfreundliche, zielgruppen- und aufgabengerechte User Interfaces gestalten durch das Anwenden wahrnehmungspsychologischer Grundsätze. • kennen Anforderungen durch die arbeitsteilige Realisierung multimedialer Anwendungssysteme und können Realisierungen mittlerer Komplexität durch das Anwenden geeigneter Methoden und Werkzeuge erstellen. • können produktiv in einer Multimediaproduktion mittlerer Größe und Heterogenität eingesetzt werden und dort Teilprojekte eigenständig managen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Beispiele, Werkzeuge und Übungen zum Drehbuch (Wahrnehmung und Informationsverarbeitung, User-Interface-Design, Videoplanung, Audioplanung, Machbarkeitsanalyse, Produktionsplanung, Marketingplan, Vertriebsplan, Finanzplan, Kostenübersicht, Etatplan, Wirtschaftlichkeitsnachweis) Generierung und Verwaltung von Assets (Image, Audio, Video, Grafik, Animation) • Generierung von Moduln (Projektplanung, Programmierung, Autorentools, dHTML) • Testverfahren, Modultests, Integrationstests, Beta-Tests • Produkteinführung und -wartung
Workload	30h Kontaktzeit 10h Vor- und Nachbereitung, 50h Projektarbeit
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Cederholm, D., Bulletproof Web Design. Creating Flexibility with XHTML and CSS, New Riders Publishing 2005, ISBN 0321346939 • Krug, S., Don't Make Me Think! A Common Sense Approach to Web Usability, 2nd Ed., New Riders Publishing 2005, ISBN 0321344758 • Nielsen, J., Loranger, H., Prioritizing Web Usability, New Riders Publishing 2006, ISBN 0321350316 • Rosenfeld, L., Morville, P., Information Architecture for the World Wide Web. Designing Large-Scale Web Sites, 2nd Ed., O'Reilly 2002, ISBN 0596000359
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: Aktuelles IT-Wissen (z. B. LV Einführung Wirtschaftsinformatik), HTML-Grundkenntnisse

Besondere Hinweise zur Lehrveranstaltung:

Diese Veranstaltung / Prüfung ist kombiniert mit Development of Multi-media Applications 1

BIS6080 - Verteilte Systeme (Modul)	
Kennziffer	BIS6080
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	4
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BIS6081 Global Information Technology 1 BIS6082 Global Information Technology 2 BAE6081 Technologien von Datenbanksystemen BAE6082 eCollaboration Systems
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Modulverantwortlicher	Burkard, Werner
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Grundlagen und Anwendungen der modernen Internet-technologien • kennen Grundlagen und Anwendungen komponentenbasierter Software • können Systemlösungen konzipieren • können Systemlösungen mit ihren Vor- und Nachteilen bewerten
Workload	60 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Bearbeitung Referat, 30 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme Aktuelles IT-Wissen, (Wirtschafts-)Informatikstudium, Kenntnisse der Softwareentwicklung Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“

BIS6081 - Global Information Technology 1 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6081
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Schuler, Joachim
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen relevante Internet-Technologien und können diese zielgerichtet einsetzen • können E-Business-Anwendungen aufbauen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Klassifikation E-Business • State-of-the art Internet-Technologien <ul style="list-style-type: none"> ○ Contentmanagement ○ Zusammenarbeit, Communities ○ Shoppingsystems, ○ Marktplätze, Einkaufslösungen • Planung webbasierter E-Business-Anwendungen • Fallstudien und Projektarbeiten
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Ausarbeitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Laudon, K. C. and Laudon, J.P.: Management Information Systems. 8th edition, Prentice Hall 2004. http://www.prenhall.com/laudon • Zwißler, S. und Uremovic, A.: Electronic Commerce - Electronic Business. Strategische und operative Einordnung, Techniken und Entscheidungshilfen. Springer Verlag 2002. • Merz, M.: E-Commerce und E-Business : Marktmodelle, Anwendungen und Technologien. 2.Aufl., dpunkt-Verlag 2002 • Kenneth C. Laudon, Jane P. Laudon: Management Information Systems. Managing the Digital Firm
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (Internet-Technologien) • Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre

BIS6082 - Global Information Technology 2 (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BIS6082
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Burkard, Werner
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Begriffswelt und die Konzepte komponentenbasierter Software • verstehen Verteilungsmechanismen im WWW • erarbeiten grundlegende Kenntnisse der Netzwerktechnologien, die für verteilte Systeme die Basis bilden • konzipieren verteilte Anwendungssysteme • kennen Middleware-Lösungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen verteilter Systeme: Charakteristika, Kommunikationsmodelle, Skalierbarkeit • Komponentenorientierte Softwareentwicklung: Modulbegriff, Schnittstellendefinitionen • Komponentenarchitekturen im Überblick • CORBA und die Interface Definition Language IDL • Microsoft .NET im Überblick • Grundlagen der TCP/IP-Suite • Anwendungsverteilung auf Basis der TCP/IP-Suite • Ressourcenverteilung im Web durch Switching-Technologien • Replikation durch Web-Caching • Jeweils aktuelle Themen, derzeit z.B. neue Formen der Wissensverteilung durch Web2
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • R. Orfali; D. Harkey; J. Edwards Instant CORBA: Führung durch die CORBA-Welt Addison-Wesley; München 1998; ISBN 3-8273-1325-2 • Ulrike Hammerschall Verteilte Systeme und Anwendungen Pearson Studium Verlag; München 2005; ISBN 3-8273-7096-5 • Eberhart; S. Fischer Java-Bausteine für E-Commerce-Anwendungen: Verteilte Anw. mit Servlets, EJB, XML und SOAP Hanser Verlag München 2001; ISBN 3-446-21732-0 • Badach; S. Rieger; M. Schmauch Web-Technologien, Architekturen, Konzepte, Trends Hanser Verlag; München 2003; ISBN 3-446-22149-2 • V. Turau; K. Saleck; M. Schmidt

	<p>JAVA SERVER PAGES und J2EE: Unternehmensweite Web-basierte Anwendungen dpunkt - Verlag Heidelberg 2001; ISBN 3-898-64112-0</p> <ul style="list-style-type: none">• D. Watkins; M. Hammond; B. Abrams Programming in the .NET Environment. Addison-Wesley; München 2002; ISBN 0-201-77018-0• M.Backschat; O. Gardon Enterprise JavaBeans: Grundlagen-Konzepte-Praxis Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2002; ISBN 3-8274-1322-2• J. Zimmermann; G. Beneken Verteilte Komponenten und Datenbankanbindung Addison-Wesley; München 2000; ISBN 3-8273-1552-2• Tanenbaum; M. van Stehen Verteilte Systeme Prentice Hall; München 2003; ISBN 3-8273-7057-4• T. Langner Verteilte Anwendungen mit Java Markt+Technik-Verlag; München 2003; ISBN 3-8272-6296-8• G. Coulouris; J. Dollimore; T. Kindberg Verteilte Systeme: Konzepte und Design Addison-Wesley; München 2002; ISBN 3-8273-7022-1• Frank Griffel Componentware: Konzepte und Techniken eines Softwareparadigmas dpunkt – Verlag; Heidelberg 1998; ISBN 3-932-588-02-9
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Aktuelles IT-Wissen (z. B. Vorlesung Einf. Wirtschaftsinformatik), Kenntnisse der OO SW-Entwicklung</p>

BAE6081 – Technologien von Datenbanksystemen (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6081
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr jeweils im Wintersemester
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit Laborübungen und Projektarbeit
Dozent:	Thimm, Heiko
Ziele	<p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die historische Entwicklung der Datenbank Technologien und deren Bedeutung für betriebliche und nicht-betriebliche Informationssysteme • können anspruchsvolle Datenbankanwendungssysteme konzipieren • kennen die wesentlichen Prinzipien, Dienste und Komponenten von Relationalen Datenbankmanagementsystemen • kennen die wesentlichen Merkmale von Nicht-Relationalen Datenbankmanagementsystemen und deren Anwendungsgebiete • kennen aktuelle Themen aus der Datenbankforschung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Einführung in Datenbanken • Konzeptioneller Entwurf von Datenbanken • Relationale Algebra • Structured Query Language (SQL) • Änderungsoperationen, Integritätsbedingungen, Schemaevolution • Transaktionen und Fehlertoleranz • Programmatischer Zugriff auf Datenbanken • Ausgewählte Spezialthemen aus dem Bereich der Nicht-Standard Datenbanksysteme
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Ausarbeitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Saake, G., Sattler, K.-U. u. Heuer, A.: Datenbanken – Konzepte und Sprachen, 3. Auflage, mitp press, 2008 • Pernul, G./Unland, R.: Datenbanken im Unternehmen, Oldenbourg Verlag 2003 • Ullman, J. & Widom, J.: A First Course in Database Systems, Pearson Prentice Hal, 2008
Sonstiges	<p>An zwei bis drei regulären Vorlesungsterminen werden begleitende Laborübungen durchgeführt.</p> <p>Zum Vorlesungsbeginn werden ausgewählte Themen vergeben, die von den Studierenden im Rahmen einer Projektarbeit zu bearbeiten sind. Es soll dabei eine schriftliche Ausarbeitung (Projektstudienarbeit) zum Thema angefertigt werden. Die wesentlichen Ergebnisse der Arbeit sind in einem</p>

	<p>Kurzreferat mit anschließender Diskussion vorzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über grundlegende Technologien der Informationsverarbeitung wie sie beispielsweise in Bachelor Grundlagenlehrveranstaltungen der Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt werden.
--	--

BAE6082 – eCollaboration Systems (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6082
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr jeweils im Sommersemester
Prüfungsart	PLK/PLM/PLP
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht mit Laborübungen und Projektarbeit
Dozent:	Thimm, Heiko
Ziele	<p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die unterschiedlichen Formen kooperationsunterstützender Systeme sowie deren zentrale Systemeigenschaften • kennen wesentliche Aspekte des Zusammenwirkens kooperationsunterstützender Systeme sowie die dabei zum Einsatz kommenden Methoden • können die verschiedenen Formen kooperationsunterstützender Systeme für unterschiedliche Einsatzszenarien aus allgemeiner, betriebswirtschaftlicher und informationstechnischer Sicht bewerten • sind mit den wesentlichen Kennzeichen des Einsatzes von CSCW Systemen in Virtuellen Organisationen und Unternehmensnetzwerken vertraut • können gängige kommerzielle und Open Source Systembeispiele benennen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Computer Supported Collaborative Work (CSCW) als Teildisziplin der Informatik • Formen kooperativer Arbeit • spezielle Aspekte von Gruppenarbeit und deren Unterstützung durch Informationstechnik • Einteilungssystematik von CSCW Systemen • Gemeinsamen Informationsräume, Kommunikationssysteme, Koordinierungssysteme (Workflow Management Systeme), Workgroup Computing • CSCW Ansätze für die Internet-basierte Zusammenarbeit in Virtuellen Organisationen und Wertschöpfungspartnerschaften • Ausgewählte aktuelle Themen aus der CSCW Forschung
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Ausarbeitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Schwabe, G., Streitz, N. u. Unland, R.(Hrsg.): CSCW-Kompodium; Lehr- und Handbuch zum computerunterstützten kooperativen Arbeiten, Springer Verlage, 2001 • Picot, A., Reichwald, R. u. Wigand, R.T.: Die Grenzenlose Unternehmung, Gabler Verlag, 2003

Sonstiges	<p>An zwei bis drei regulären Vorlesungsterminen werden begleitende Laborübungen durchgeführt.</p> <p>Zum Vorlesungsbeginn werden ausgewählte Themen vergeben, die von den Studierenden im Rahmen einer Projektarbeit zu bearbeiten sind. Es soll dabei eine schriftliche Ausarbeitung (Projektstudienarbeit) zum Thema angefertigt werden. Die wesentlichen Ergebnisse der Arbeit sind in einem Kurzreferat mit anschließender Diskussion vorzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none">- Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über grundlegende Technologien der Informationsverarbeitung wie sie beispielsweise in Bachelor Grundlagenlehrveranstaltungen der Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen vermittelt werden.
-----------	--

EEN6040 - Kommunikationstechnik (Modul)	
Kennziffer	EEN6040
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	4
SWS	4
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	EEN6041 Mobile Communications EEN6042 Aspects of Modern Communications Systems
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung
Modulverantwortlicher	Niemann, Frank
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die Technik mobiler Kommunikationssysteme verstehen und eigene Systemlösungen entwickeln. • bewerten Kommunikationstechnik-Lösungen technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten. • schätzen den Kommunikationsbedarf zwischen einzelnen Systemen ab • treffen eine sichere, technisch fundierte Auswahl unter relevanten Kommunikationsmöglichkeiten
Workload	60 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme Kenntnisse über mathematische Algorithmen aus dem Bereich der Kommunikationstechnik und deren Anwendung wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden.</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“</p>

EEN6041 - Mobile Communications (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	EEN6041
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung
Dozent:	Niemann, Frank
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die Funktionsprinzipien digitaler mobiler Kommunikationssysteme • planen den Aufbau digitaler mobiler Kommunikationssysteme. • verstehen die Systemarchitekturen moderner Mobilfunk-, Schnurlos- und Bündelfunknetze. • bewerten die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Netzarchitekturen und treffen auf Grundlage zielgerichtet Systementscheidungen. • kennen wesentliche Prinzipien der Mobilitätsverwaltung.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen moderner Mobilfunksysteme (GSM, GPRS, EDGE, UMTS) • Mobilfunkkanal (Fading, Dämpfung, Intersymbolinferenz, spektrale Aufweitung) • Systemarchitekturen und Protokolle • WLAN: Standardisierung und Einsatzgebiete, physikalische Schicht und MAC Schicht • Sicherheit in IEEE 802.11 Netzen
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • David, K., Benkner, T.; "Digitale Mobilfunksysteme"; B.G. Teubner Verlag, Stuttgart. • Benkner, T., Stepping C., "UMTS – Universal Mobile Communications Systems"; J. Schlembach Fachverlag, ISBN: 3-935340-07-9 • Sauter, M.: Grundkurs Mobile Kommunikationssysteme • Walke, B.: UMTS - The Fundamentals, John Wiley • Rech, J.: Wireless LANs. 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail, Heise Zeitschriftenverlag
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über mathematische Algorithmen aus dem Bereich der Kommunikationstechnik und deren Anwendung wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden</p>

EEN6042 - Aspects of Modern Communications Systems (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	EEN6042
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Informationstechnik
Lehrform	Vorlesung
Dozent:	Mohr, Friedemann
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Systemarchitekturen moderner, im Wesentlichen optischer Kommunikationssysteme. • verstehen die Eigenschaften von und das Zusammenwirken zwischen den elementaren Komponenten und Baugruppen optischer Kommunikationssysteme. • bewerten die Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze (im Wesentlichen auf der Ebene des physikalischen Layer) und treffen entsprechende Lösungsentscheidungen. • sind in Lage den Einsatz der optischen Technologien in verschiedenen Anwendungsfeldern (Automotive, Automatisierung, Telekommunikation, Computernetze) zu planen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in optische Kommunikationssysteme • Der optische Kommunikationskanal (Glasfaser, Abschwächung, Dispersion) • Optische Sender und optische Überträger (Physik, LEDs, Laserdioden) • Optische Detektoren und optische Empfänger (Physik, Pin-Dioden, Rauschen und Detektionsempfindlichkeit) • Optische Kommunikationssysteme (Punkt zu Punkt Verbindung, Neue Entwicklungen)
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über mathematische Algorithmen aus dem Bereich der Kommunikationstechnik und deren Anwendung sowie Kenntnisse der physikalischen Grundlagen von Kommunikationssystemen wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden.</p>

CEN6050 - Technische Informatik (Modul)	
Kennziffer	CEN6050
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	7
SWS	6
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	CEN5011 Software für eingebettete Systeme CEN5012 Modellgestütztes Software Engineering CEN6053 Industrielle Netzwerke
Fachgebiet	Technische Informatik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Modulverantwortlicher	Greiner, Thomas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die Besonderheiten von Software für eingebettete Systeme, die z.B. durch die Rahmenbedingungen wie geringer Ressourcenbedarf, geringere Interaktion mit Benutzern und eine geringere Zugangsmöglichkeit bei Wartung und Erweiterung gegeben sind. • konzipieren passende Systementwürfe • nutzen typische Werkzeuge bei der Umsetzung eigener Aufgabenstellungen
Workload	90 Stunden Kontaktzeit, 90 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme Grundlegende Kenntnisse über Software-Engineering und objektorientierten Entwurf Gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit einer Programmiersprache; vorzugsweise C oder C++ Grundlegende Kenntnisse über Betriebssysteme und elementare Erfahrungen in der betriebssystemnahen Programmierung Diese Kenntnisse werden beispielsweise durch das Bachelor-Studium „Elektrotechnik / Informationstechnik“ oder „Technische Informatik“ erworben.</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“</p>

CEN5011 - Software für eingebettete Systeme (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	CEN5011
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch oder Englisch
Fachgebiet	Technische Informatik
Lehrform	Vorlesung mit Laborübungen
Dozent:	Pfeiffer, Martin
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkennen Software-Design als professionelle Disziplin mit interdisziplinärem Anforderungsprofil. • kennen, verstehen und berücksichtigen die besonderen Rahmenbedingungen für Software von eingebetteten Systemen • kennen Beschreibungsmittel für die Analyse und das Design von Software. • kennen und verstehen die Funktion und Ausgestaltung eines Prozessmodells für die professionelle Entwicklung von Software • verstehen grundlegende Planungs-, Qualitätssicherungs- und Testmethoden und können die Review-Technik in diesen Bereichen anwenden.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Software-Entwicklung im Prozess der Systementwicklung, • Besonderheiten der Software für Embedded Systems (z.B. Echtzeitanforderungen) • Software-Schichten • Architektur- und Entwurfsmuster • Analyse der Softwareanforderungen • Spezifikation, Design, Implementierung und Test der Software-Komponenten • System-Integration und Validierung der Software-Komponenten
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • P. Liggesmeyer, D. Rombach, Software Engineering eingebetteter Systeme, Elsevier Verlag, ISBN 3-8274-1533-0 • P. Marwedel, Embedded System Design, Springer Verlag, ISBN 0-387-29237-3
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <p>Gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit einer Programmiersprache; vorzugsweise C oder C++ Grundlegende Kenntnisse über Betriebssysteme und elementare Erfahrungen in der betriebssystemnahen Programmierung Grundlegende Kenntnisse über Software-Engineering und objektorientierten Entwurf</p>

	Diese Kenntnisse werden beispielsweise durch das Bachelor-Studium „Elektrotechnik / Informationstechnik“ oder „Technische Informatik“ erworben.
--	---

CEN6012 - Modellgestütztes Software Engineering (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	CEN5012
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Technische Informatik
Lehrform	Vorlesung
Dozent:	Greiner, Thomas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen einen modellgestützten Lösungsansatz • kennen und verstehen die wesentlichen Aspekte der Anforderungsbeschreibung für eingebettete Systeme • kennen und verstehen die UML Methode und wenden diese in Bezug auf die Aufgabenstellung in den einzelnen Software-Entwicklungsprozess-Phasen an • kennen Entwurfsmuster und wenden diese Muster beim Design eigener Lösungen an
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Modellgetriebene Architektur und Modellgetriebenes Design • Konfigurations- und Änderungsmanagement • Unified Modelling Language, Klassen-, Objekt-, Kompositionsstrukturdiagramme zur Aufbaubeschreibung • Zustands-, Aktivitäts- und Sequenzdiagramme zur Ablaufbeschreibung eingebetteter Systeme • Design Pattern
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • P. Liggesmeyer, D. Rombach, Software Engineering eingebetteter Systeme, Elsevier Verlag, ISBN 3-8274-1533-0 • P. Marwedel, Embedded System Design, Springer Verlag, ISBN 0-387-29237-3 • P. Hruschka, C. Rupp, Agile Softwareentwicklung für Embedded Real-Time Systems mit der UML, Hanser Verlag, ISBN 3-446-21997-8 • T. Stahl, M. Völter, Modellgetriebene Softwareentwicklung, dpunkt Verlag, ISBN 3-89864-310-7 • R. Petrasch, O. Meimberg, Model Driven Architecture, dpunkt Verlag, ISBN 3-89864-343-3 • V. Gruhn et al., MDA, Springer Verlag, ISBN 3-540-28744-2 • C. Rupp et al., UML 2 Glasklar, Hanser Verlag, ISBN 3-446-41118-0 • Korff, Modellierung von eingebetteten Systemen mit UML und SysML, Spektrum Akademischer Verlag, ISBN 978-3-8274-1690-2 • H. Balzert, UML 2 in 5 Tagen, w3l, ISBN 3-937-137-61-2 • K-H. Rau, Objektorientierte Systementwicklung, vieweg Verlag, ISBN 3-8348-0245-3

	<ul style="list-style-type: none">• E. Gamma et al., Entwurfsmuster, Addison-Wesley, ISBN 3-8273-2199-9• E. Freeman et al., Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß, O'Reilly, ISBN 3-89721-421-0• P. Douglass, Real-Time UML Workshop for Embedded Systems, Newnes Verlag, ISBN 0-7506-7906-9• B. P. Douglass, Real-Time Design Patterns, Addison Wesley, ISBN 0-201-69956-7• J. Labrosse, Embedded Systems Building Blocks, R&D Books, ISBN 0-87930-604-1
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme:</p> <p>Gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit einer Programmiersprache; vorzugsweise C oder C++ Grundlegende Kenntnisse über Betriebssysteme und elementare Erfahrungen in der betriebssystemnahen Programmierung Grundlegende Kenntnisse über Software-Engineering und objektorientierten Entwurf Diese Kenntnisse werden beispielsweise durch das Bachelor-Studium „Elektrotechnik / Informationstechnik“ oder „Technische Informatik“ erworben.</p>

CEN6053 - Industrielle Netzwerke (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	CEN6053
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Technische Informatik
Lehrform	Vorlesung mit Laborübungen
Dozent:	Thuselt, Frank
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkennen die Bedeutung dezentraler Lösungen in der Automatisierungstechnik • verstehen die Technologie verteilter Steuerungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Übersicht über die gebräuchlichen Feldbusse • Das OSI-Modell der Kommunikation • Physikalische Übertragungseigenschaften. • Übertragungsverfahren, Zugriffskontrolle, Fehlererkennung, Transportrahmen, Dienste, Tokenverwaltung, Technik der verteilten Datenbasis • Anwendungsnahe Eigenschaften. Die obere OSI-Schicht • Datenformate, Protokolle, Dienste, Kommunikationsbeziehungen, Objekte. • Anwendungsschnittstellen • Profile und Function Blocks • Diagnose- und Entwicklungstools
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Kriesel, Heimbold, Telschow: Bustechnologien für die Automation. Vernetzung, Auswahl und Anwendung von Kommunikationssystemen, Hüthig • Schnell (Hrsg.): Bussysteme in der Automatisierungstechnik, Vieweg • Etschberger: CAN Controller-Area-Network, Grundlagen, Protokolle, Bausteine, Anwendungen, Hanser • Popp: PROFIBUS-DP Grundlagen, Tips und Tricks für Anwender. Hüthig
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über mathematische Algorithmen und deren Anwendung wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden.</p>

BIS6101 - Software Engineering Project	
Kennziffer	BIS6101
Level	Expertenniveau
Credits	9 Credits
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLP
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsinformatik
Lehrform	Projekt
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • wenden Anforderungsanalyse-Methoden an, • entwerfen eine Systemlösung und • implementieren eine Systemlösung für eine komplexe Aufgabenstellung, • zeigen soziale Kompetenz im Team.
Inhalt	Frei wählbares Projektthema mit den Schwerpunkten Programmierung und Systementwicklung mit UML aus dem Angebot des Studienganges (teilweise in Kooperation mit Unternehmen)
Workload	150h Projektbearbeitung einschl. Dokumentation
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Erfolgreicher Abschluss des ersten Semester des Masterstudienganges</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“</p>

BIS6090 - Software und Systeme (Modul)	
Kennziffer	BIS6090
Level	fortgeschrittenes Niveau
Credits	8
SWS	6
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BAE6092 Computergrafik Echtzeitsysteme MEN6091 Systems Engineering MEN6092 Entwicklung mechatronischer Systeme
Fachgebiet	Technische Informatik und Mechatronik
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Modulverantwortlicher	Greiner, Thomas
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • bewerten und beurteilen unterschiedliche Systemarchitekturen • erkennen die Bedeutung eines ganzheitlichen Systems Engineering • konzipieren eigene Lösungen • bewerten unterschiedliche Lösungen
Workload	90 Stunden Kontaktzeit, 180 Stunden Projekt, 90 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über mathematische Algorithmen und deren Anwendung wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden.</p> <p>Verständnis für ganzheitliche Systemzusammenhänge</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“</p>

BAE6092 - Computergrafik (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6092
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Jedes Semester
Prüfungsart	(PLP+PLR)/PLH/PLM/PLK
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Wirtschaftsingenieurwesen
Lehrform	Vorlesung mit Laborübungen
Dozent:	Mazura, Andreas
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Anforderungen von Aufgabenstellungen aus dem Bereich der Computergrafik • entwerfen und konzipieren eigene Lösungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Geschichte der Computergraphik • Graphische Ein- und Ausgabegeräte • Modellierungstechniken • Rechnerinterne Darstellung graphischer Daten • Transformation und Perspektive • Sichtbarkeit • Farbe und Beleuchtung • Rastergraphik • Texturierung • Fotorealismus • Effekte • Computerspiele • Modellierungs- und Animationswerkzeuge (3D Max, Maya, Cinema4D) • Graphik APIs (OpenGL, Java3D)
Workload	30h Kontaktzeit, 10h Referat, 20h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • T. Möller; E. Haines: „Real-Time Rendering“; A K Peters, Ltd.; ISBN 1-56881-101-2 • A. Watt: „Advanced Animation and Rendering Techniques“; A.-Wesley; ISBN 0-20154-412-1
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Kenntnisse über mathematische Algorithmen und deren Anwendung wie diese in einem Informatik- oder Ingenieurstudium behandelt werden.</p>

MEN6091 - Systems Engineering (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	MEN6091
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	(PLP+PLR)/PLH/PLM/PLK
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Maschinenbau
Lehrform	Vorlesung mit Laborübungen
Dozent:	Weber, Hanno
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • denken in Systemen • modellieren unterschiedliche Produkte • administrieren und nutzen PDM-Systeme
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Systemtechnischer Ansatz zur Betrachtung der Produktentwicklung • Aspekte des Collaborative Product Commerce • objektorientierte Modellierung von Produkten und Prozessen • Methodik des Systems Engineering • Einführung in die Funktionsweise von PDM-Systemen • praktische Übungen mit dem PDM-System
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Balzert, H.: Objektorientierung in 7 Tagen. Vom UML-Modell zur fertigen Web-Anwendung. Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 2000. • Eigner, M.; Stelzer, R.: Produktdatenmanagement-Systeme. Ein Leitfaden für Product Development und Life Cycle Management. Heidelberg, Berlin: Springer, 2001. • Spur, G.; Krause, F.-L.: Das virtuelle Produkt. Management der CAD-Technik. München, Wien: Carl Hanser, 1997.
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Grundkenntnisse über Prozesse, Methoden, Dokumente und Organisation im Bereich des Engineerings. Grundkenntnisse zur Datenmodellierung.</p>

MEN6092 - Entwicklung mechatronischer Systeme (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	MEN6092
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	(PLP+PLR)/PLH/PLM/PLK
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	Mechatronik
Lehrform	Vorlesung mit Laborübungen
Dozent:	Wrede, Jürgen
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Funktionsentwicklung bei Kfz-Regelsystemen • verstehen die Softwareentwicklung bei Kfz-Regelsystemen • bewerten unterschiedliche Lösungen
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung und Beispiele von Kfz-Regelsystemen, besondere Anforderungen • Moderner Software- und Funktionsentwicklungsprozess mit Funktionssimulation, Rapid Prototyping, Automatische Codegenerierung, Hardware-in-the-Loop, Virtueller Fahrversuch • Kennenlernen von Entwicklungstools wie z. B. MATLAB/Simulink, ASCET-SD, dSpace, CANoe, CarMaker • Übungen im PC-Pool und mit Versuchsträger Elektro-Kart
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • D. Zöbel / Albrecht; „Echtzeitsysteme, Grundlagen und Techniken“, Thomson Publishing 1995; 3-8266-0150-5 • Kraftfahrtechnisches Taschenbuch, Bosch, Vieweg-Verlag, ca. 40 €; ISBN 3-528-03876-4 • B. Heimann, W. Gerth, K.Popp; „Mechatronik“, Hanser Lehrbuch, 1998, ISBN 3-446-18719-7 • R. Isermann; „Mechatronische Systeme“, Springer Verlag, 1999, ISBN 3-540-64725-2
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: Wissen technische Informatik / Regelungs-/ Messtechnik / MATLAB-Grundkenntnisse

GMT6050 - General Management (Modul)	
Kennziffer	GMT6050
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	14
SWS	10
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Lehrsprache	Deutsch und Englisch
Zugehörige Lehrveranstaltungen	BAE5072 Financial Management and Control I BAE6071 Financial Management and Control II IBU5041 International Management SIC6061 Cross Cultural Management GMT5012 Strategische Unternehmensführung
Fachgebiet	Übergreifende Fachgebiete
Modulverantwortlicher	Greiner, Thomas
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> entwickeln eine umfassende Sicht für ausgewählte betriebswirtschaftlicher Bereiche und erkennen die aktuellen und zu erwartenden Trends verstehen es, Wirkungen unternehmerischer Entscheidungen auf die Ergebnisse des Unternehmens und sein gesellschaftliches Umfeld abzuschätzen kennen zentrale Problemstellungen der operativen und strategischen Unternehmensführung. Sie sind in der Lage, diese zu analysieren, adäquate Entscheidungskriterien herauszuarbeiten, Vorgehensweisen zur Problemlösung zu entwickeln sowie konstitutive Unternehmensentscheidungen fällen berücksichtigen die Anforderungen bei zukünftigen Entscheidungen in einem globalen Umfeld
Workload	180 Stunden Kontaktzeit, 30 Stunden Bearbeitung Fallstudie, 180 Stunden Vor- und Nachbereitung
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre (z. B. Einführung in die BWL sowie weitere jeweils angegebene Veranstaltungen)</p> <p>Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul des Masterstudienganges „Information Systems“ Die Veranstaltungen werden auch für andere Masterstudiengänge angeboten</p>

BAE5072 - Financial Management and Control I (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE6071
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	2 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLH/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsingenieurwesen
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Weiblen, Martin
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> kennen und verstehen die Instrumente des heutigen betrieblichen Finanzmanagement und -controlling im internationalen Kontext. erkennen die Ziele eines modernen Finanzmanagement und Controllings
Inhalt	<p>Seminaristische Veranstaltung zu wechselnden finanz- und betriebswirtschaftlichen, operativen und strategischen Themen der globalen Unternehmensteuerung und -analyse.</p> <ul style="list-style-type: none"> Finanzmanagement und Controlling – ein Hauptelement des globalen strategischen Managementansatzes: Erwartungen der Finanzmärkte an ein Unternehmen, Philosophie der Strategischen Unternehmensführung, Persönlichkeitsmerkmale eines Finanzmanagers/Controllers Globales Finanzmanagement: Shareholder Value / EVA-Ansätze, Deutsche und internationale Bilanzierung, Cash Flow- und Kennzahlen-Analysen, Evaluation von Firmen, Strategien, Geschäften, Gewinnverlagerung und Transferpreisbildung, Internationale Steuerplanung, Finanz-Restrukturierung, Treasury-Instrumente Aspekte des strategischen Controlling: Strategische Unternehmensplanung, Balanced Scorecard, Lebenszyklusrechnung, Erfahrungskurvenkonzept, Zielkostenrechnung Aspekte des operativen Controlling: Globale Budgets und internationales Berichtswesen, Projektcontrolling, Risikomanagement, Gemeinkostencontrolling
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	verschiedene Masterprogramme der HS Pforzheim
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> Brealey, R. A., Myers, S. C., Marcus, A. J.: Fundamentals of Corporate Finance, 2. ed. (McGraw-Hill) 1998, ISBN: 0-07-0074860, or 0-07-115445-0 (intern. Edition, 1999) Copeland, T., Koller, T., Murrin, J.: Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies, 2. ed., New York u. a. (J. Wiley & Sons, Inc.) 1994, ISBN: 0-471-08627-4 Guerard, J. B. Jr., Bean, A. S.: R & D Management and Corporate

	<p>Financial Policy, New York u. a. (J. Wiley & Sons, Inc.) 1998, ISBN: 0-471-61837-3</p> <ul style="list-style-type: none">• Horngren, Ch. F., Foster, G., Datar, S. M.: Cost Accounting, A Managerial Emphasis, 9. Aufl., Upper Saddle River (Prentice Hall) 1997• McMenemy, J.: Financial Management - An introduction, London/New York (Routledge) 1999, ISBN: 0-415-18161-5• Merchant, K. A.: Modern Management Control Systems, Text & Cases, Upper Saddle River (Prentice Hall) 1997, ISBN: 0-13-554155-7• Müller, A., Glauner, W.: Die Unternehmer-Elite, Wachstumsstrategien erfolgreicher Entrepreneure, Wiesbaden (Gabler) 1999, ISBN: 3-409-11469-6• Rappaport, A.: Creating Shareholder Value, New York/London 1998; dt. Übersetzung: ders.: Shareholder Value, 2. Aufl., Stuttgart /Schäffer-Poeschel) 1999, ISBN: 3-7910-1374-2• Stewart, G. B. III: The Quest for Value: A Guide for Senior Managers, New York (HarperCollins) 1991; reprint: 1998• Thompson, A.-A. Jr., Strickland A.-J. III: Strategic Management: Concepts and Cases, Homewood/Boston 1990
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der Betriebswirtschaft (insbesondere Kostenrechnung, Bilanzierung, Rechnungslegung)</p> <p>Besondere Hinweise zur Lehrveranstaltung: Anwesenheitspflicht</p>

BAE5073 - Financial Management and Control II (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	BAE60711
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLH/PLR
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	Wirtschaftsingenieurwesen
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Weiblen, Martin
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> kennen und verstehen finanz- und betriebswirtschaftliche, operative und strategische Aufgabenstellungen der globalen Unternehmensteuerung und –analyse
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> Finanzmanagement und Controlling – ein Hauptelement des globalen strategischen Managementansatzes: Erwartungen der Finanzmärkte an ein Unternehmen, Philosophie der Strategischen Unternehmensführung, Persönlichkeitsmerkmale eines Finanzmanagers/Controllers Globales Finanzmanagement: Shareholder Value / EVA-Ansätze, Deutsche und internationale Bilanzierung, Cash Flow- und Kennzahlen-Analysen, Evaluation von Firmen, Strategien, Geschäften, Gewinnverlagerung und Transferpreisbildung, Internationale Steuerplanung, Finanz-Restrukturierung, Treasury-Instrumente Aspekte des strategischen Controlling: Strategische Unternehmensplanung, Balanced Scorecard, Lebenszyklusrechnung, Erfahrungskurvenkonzept, Zielkostenrechnung Aspekte des operativen Controlling: Globale Budgets und internationales Berichtswesen, Projektcontrolling, Risikomanagement, Gemeinkostencontrolling
Verwendbarkeit in anderen Modulen/Studiengängen	verschiedene Masterprogramme der HS Pforzheim
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> Brealey, Richard. A., Myers, Stewart C., Marcus, Allan J., Fundamentals of Corporate Finance, 5th edition, New York 2006 Copeland, Tim, Koller, Tim, Murrin, J., Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies, 4th edition, New York 2005 Guerard, John B. Jr., Bean, Aldan S., Corporate Financial Policy and R & D Management, 2nd edition, New York 2005 Horngren, Charles F., Foster, George, Datar, Srikant M., Cost Accounting, A Managerial Emphasis, 12th edition, Upper Saddle River 2005 McMenamin, Jim, Financial Management - An introduction, Lon-

	<p>don/New York 1999</p> <ul style="list-style-type: none">• Merchant, Kenneth A., Modern Management Control Systems, Text & Cases, Upper Saddle River 1997• Müller, Alfred,, Glauner, Wolfgang, Die Unternehmer-Elite, Wachstumsstrategien erfolgreicher Entrepreneure, Wiesbaden 1999• Rappaport, A.: Creating Shareholder Value, New York/London 1998; dt. Übersetzung: ders.: Shareholder Value, 2. Aufl., Stuttgart 1999• Stewart, Bennett G. III, The Quest for Value: A Guide for Senior Managers, New York (HarperCollins) 1991; reprint: 1998• Thompson, Arthur.-A. Jr., Strickland A.-J. III:, Strategic Management: Concepts and Cases, 13th edition, Homewood/Boston 2002
Sonstiges	<p>Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der Betriebswirtschaft (insbesondere Kostenrechnung, Bilanzierung, Rechnungslegung)</p> <p>Besondere Hinweise zur Lehrveranstaltung: Anwesenheitspflicht</p>

IBU5041 - International Management (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	IBU5041
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	(PLP+PLR)/PLH/PLM/PLK
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	International Business
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Fournier, Guy; Janovsky, Jürgen
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • entwickeln Strategien zur Internationalisierung von Geschäftssystemen • kennen die Anforderungen zum Eintritt auf ausländischen Märkten • können die Organisationsstruktur an Erfordernisse des internationalen Geschäfts anpassen • erkennen die grundlegenden Unterschiede zwischen typischen nationalen Management-Systemen auf der Triade
Inhalt	<p>Wissen über Instrumente zur Positionierung von Unternehmen im internationalen Wettbewerb. Dabei wird gleichermaßen auf strategische wie auf operative Aspekte eingegangen. Neben einer mehr theoretischen Einführung werden Internationalisierungsaktivitäten erfolgreicher Unternehmen besprochen. Überdies wird eine vergleichende Analyse zu Management-Formen in Deutschland, Japan und USA vorgenommen.</p>
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Fallstudie, 30h Vor- und Nachbereitung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bartlett, Ch. A. / Ghoshal, S.: Transnational Management, Irwin McGraw Hill 2000 • Beamish, P.W: et al.: International Management, Irwin McGraw Hill 2000 • Dunning, J.H.: Multinational Enterprises and the Global Economy, Addison-Wesley (Wokingham/GB) 1994 • IMD et al.: Mastering Global Business, London 1999 • Krystek, U. / Zur, E.: Internationalisierung, Berlin/ Heidelberg • Perlitz, M.: Internationales Management, 3. Aufl. Stuttgart 1997 • Porter, M.: Changing Patterns of International Competition, California Management Review, 28, pp. 9-40
Sonstiges	<p>Lehrformen: Die Form der Lehrveranstaltung und die Art des Leistungsnachweises richten sich nach der Zahl der Teilnehmer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 25 Teilnehmer: Seminar mit Fallstudien und Referat • Mehr als 25 Teilnehmer: Vorlesung mit Klausur <p>Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der Betriebswirtschaft</p>

SIC6061 - Cross Cultural Management (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	SIC6061
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	(PLP+PLR)/PLH/PLM/PLK
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Englisch
Fachgebiet	International Business
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Voß, Timm; Fournier, Guy
Ziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen interkulturelle Konfliktpotentiale in internationalen Verhandlungen, multikulturell besetzten Teams, internationaler Personalpolitik (Motivation, Expatriierung) und Unternehmensorganisation sowie internationaler Kommunikation • vermeiden diese Konflikte bereits im Vorfeld • lösen Konfliktpotentiale in der Situation • setzen angemessene Management-Tools zur Schaffung von Synergien ein
Inhalt	<p>Überblick:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konzepte, die das Erkennen, Verstehen und Systematisieren von interkulturellen Unterschieden ermöglichen • Die Rolle der Stereotypen/Klischees/Vorurteile • Interkulturelle Kommunikation • Der Einfluss interkultureller Unterschiede auf Organisation, Verhandlungen, Management, Marketing usw. • Probleme des Auslandseinsatzes
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Fallstudie
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Bergemann, Niels, Andreas L. J. Sourisseaux, ed. Interkulturelles Management. Heidelberg, 1996. • Hall, Edward T., Mildred Reed Hall. Hidden Differences. Studies in International Communication: How to communicate with the Germans. Hamburg, 1983. • Terpstra, Vern, Ravi Sarathy. International Marketing. Orlando, 1997. • Trompenaars, Fons. Riding the Waves of Culture. Understanding cultural diversity in business. London, repr. 1994. • Usunier, Jean-Claude, Björn Walliser. Interkulturelles Marketing. Mehr Erfolg im internationalen Geschäft. Wiesbaden, 1993.
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: Grundlagen der Betriebswirtschaft

GMT5012 – Strategische Unternehmensführung (Lehrveranstaltung)	
Kennziffer	GMT5012
Level	berufsqualifizierendes akademisches Niveau
Credits	3 Credits
SWS	2
Häufigkeit	Einmal pro Jahr
Prüfungsart	PLK/PLR/PLM
Prüfungsdauer	60 Minuten
Lehrsprache	Deutsch
Fachgebiet	International Business
Lehrform	Seminaristischer Unterricht
Dozent:	Terporten, Michael
Ziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen und bewerten die strategische Position eines Unternehmens • entwickeln eine zukünftige strategische Neupositionierung • kommunizieren eine zukünftige strategische Neupositionierung
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Strategisches Management: Ziele, Aufgaben, Begriffe • Der Prozess der Strategieentwicklung • Unternehmensanalyse • Umweltanalyse • Marktanalyse • Konkurrenzanalyse • Strategische Optionen • Zukunftsanalyse • Strategiebewertung und -entscheidung • Strategieumsetzung und -kontrolle
Workload	30h Kontaktzeit, 30h Fallstudie
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Ehrmann, Harald: Unternehmensplanung, Kiehl-Verlag • Macharzina, K.: Unternehmensführung: das internationale Managementwissen, Gabler – Verlag • Welge, M. und Al-Laham, A.: Strategisches Management: Grundlagen, Prozess, Implementierung, Gabler – Verlag • Kreikebaum, H.: Strategische Unternehmensplanung, Kohlhammer Verlag • Kotler, P. und Bliemel, F.: Marketing – Management: Analyse, Planung, Umsetzung, Steuerung, Schaeffer – Poeschel – Verlag • Pape, U.: Wertorientierte Unternehmensführung und Controlling, Verlag Wissenschaft und Praxis • Baum, Heinz-Georg et al.: Strategisches Controlling, Schäffer-Poeschel • Besanko, David et al.: Economics of Strategy, John Wiley & Sons, Inc. • Heracleous, Loizos: Strategy and Organisation, Cambridge University Press • Gausemeier, Jürgen et al.: Szenario-Management, Carl Hanser Verlag
Sonstiges	Voraussetzungen der Teilnahme: Fundierte Kenntnisse der Betriebswirtschaftslehre und der Makroökonomie