
Modulhandbuch des Studiengangs

Wirtschaftsinformatik

Wahlpflichtschwerpunkte Allgemeine Wirtschaftsinformatik / Verwaltungsinformatik (Bachelor of Science) Campus Gera

ab Matrikel 2021

Inhalt

1. Modulliste	2
2. Studienplan	5
2.1 Modulübersicht des Studiengangs	5
2.2 Übersicht der Lehrveranstaltungsstunden und Leistungspunkte	6
2.3 Übersicht der Prüfungsleistungen	7
2.4 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte der Studienrichtung (Beispiele) ...	8
3. Modulbeschreibungen	13
3.1 Kernmodule des Studiengangs in den Theoriephasen	13
3.1.1 Fachgebiet Informatik.....	13
3.1.2 Fachgebiet Betriebswirtschaftslehre.....	31
3.1.3 Fachgebiet Profilmodule.....	44
3.1.4 Fachgebiet Volkswirtschaftslehre	57
3.1.5 Fachgebiet Mathematik und Rechnungswesen	59
3.1.6 Fachgebiet Recht.....	65
3.1.7 Fachgebiet Soft Skills.....	72
3.1.8 Fachgebiet Wirtschaftsenglisch.....	74
3.2 Praxismodule und Bachelorarbeit	76
4. Abkürzungsverzeichnis	83

1. Modulliste

Semester 1						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-ABW-01	Einführung in die allg. BWL	50	4	K	90	
G-WI-INF-01	Einführung in die Programmierung	60	5	PE o. K	90	
G-WI-INF-02.1	Grundlagen der Informationsverarbeitung 1	50	3			Fortsetzung und Abschluss im 2.Sem
G-WI-PRO-01	Profilmodul I	50	4	K	90	
G-WI-ENG-01.1	Wirtschaftsenglisch 1	40	2			Fortsetzung und Abschluss im 2.Sem
G-WI-MAT-01	Wirtschaftsmathematik	60	5	K	90	
G-WI-KAT-01	Wissenschaftliches Arbeiten	30	2	SE o. T		
G-WI-PRA-01	Praxisphase I		5	PR		
	Gesamt:	340	30			
Semester 2						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-INF-02.2	Grundlagen der Informationsverarbeitung 2	25	2	K	120	Fortsetzung aus dem 1.Sem
G-WI-ABW-02	Marketing	45	3	K	90	
G-WI-INF-03.1	Objektorientierte Programmierung 1	60	5			Fortsetzung und Abschluss im 3.Sem
G-WI-REC-01	Recht I	75	6	K	120	
G-WI-MAT-02	Statistik / Operations Research	80	6	K	120	
G-WI-ENG-01.2	Wirtschaftsenglisch 2	45	3	K o. SE	120	Fortsetzung aus dem 1.Sem
G-WI-PRA-02	Praxisphase II		5	PR		
	Gesamt:	330	30			
1. Studienjahr –WI						

Semester 3						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-INF-04.1	Datenbanken 1	65	5			Fortsetzung und Abschluss im 4.Sem
G-WI-INF-03.2	Objektorientierte Programmierung 2	60	4	PE o. K	120	Fortsetzung aus dem 2.Sem
G-WI-ABW-04	Personal und Organisation	50	3	K	90	
G-WI-INF-05.1	Rechnersysteme und Rechnernetze 1	50	4			Fortsetzung und Abschluss im 4.Sem
G-WI-MAT-03	Rechnungswesen	110	8	K	120	
G-WI-PRA-03	Praxisphase III		5	PR		
	Gesamt:	335	29			

Semester 4						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-INF-04.2	Datenbanken 2	55	4	K	120	Fortsetzung aus dem 3.Sem
G-WI-ABW-03	Finanz- und Bilanzmanagement	85	6	K	90	
G-WI-INF-05.2	Rechnersysteme und Rechnernetze 2	50	3	K o. SE	120	Fortsetzung aus dem 3.Sem
G-WI-REC-02	Recht II	40	3	K	90	
G-WI-INF-06.1	Systementwicklung 1	50	3			Fortsetzung und Abschluss im 5.Sem
G-WI-VWL-01.1	Volkswirtschaftslehre 1	40	3			Fortsetzung und Abschluss im 5.Sem
G-WI-PRA-04	Praxisphase IV		5	MP		
	Gesamt:	320	27			

2. Studienjahr –WI

Semester 5						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-INF-07	BI / Webbasierte Anwendungen und e-Commerce	150	10	K o. SE	120	
G-WI-PRO-02	Profilmodul II	50	3	K	90	
G-WI-ABW-05	Projektmanagement	55	4	K o. SE	90	
G-WI-INF-06.2	Systementwicklung 2	50	4	K	120	Fortsetzung aus dem 4.Sem
G-WI-VWL-01.2	Volkswirtschaftslehre 2	35	2	K o. SE	120	Fortsetzung aus dem 4.Sem
G-WI-PRA-05	Praxisphase V		5	PR		
	Gesamt:	340	28			
Semester 6						
Code	Modul bzw. Fach	LVS	LP	PL	D	Anmerkungen
G-WI-ABW-06	Corporate Governance & Controlling	60	4	K	120	
G-WI-INF-08	IT-Management	135	9	K o. SE	120	
G-WI-PRO-03	Profilmodul III	90	6	K	120	
G-WI-PRA-06	Praxisphase VI		5	MP		
G-CS-BAR-01	Bachelorarbeit		12	BA		
	Gesamt:	285	36			
3. Studienjahr –WI						

2. Studienplan

2.1 Modulübersicht des Studiengangs

Fachgebiete	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Informatik	Einführung in die Programmierung	Objektorientierte Programmierung 1	Objektorientierte Programmierung 2	Systementwicklung 1	Systementwicklung 2	
			Datenbanken 1	Datenbanken 2		
	Grundlagen der Informationsverarbeitung 1	Grundlagen der Informationsverarbeitung 2	Rechnersysteme und Rechnernetze 1	Rechnersysteme und Rechnernetze 2	BI / Webbasierte Anwendungen und e-Commerce	IT-Management
Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die allg. BWL	Marketing	Personal und Organisation	Finanz- und Bilanzmanagement	Projektmanagement	Corporate Governance & Controlling
Profilmodule	Profilmodul I				Profilmodul II	Profilmodul III
Volkswirtschaftslehre				Volkswirtschaftslehre 1	Volkswirtschaftslehre 2	
Mathematik und Rechnungswesen	Wirtschaftsmathematik	Statistik / Operations Research	Rechnungswesen			
Recht		Recht I		Recht II		
Soft Skills	Wissenschaftliches Arbeiten					
Wirtschaftsenglisch	Wirtschaftsenglisch 1	Wirtschaftsenglisch 2				
Zusatzfächer	Fakultative Zusatzveranstaltungen					
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit
Praxismodule	spezifische Inhalte beim Praxispartner					
	Praxisphase I	Praxisphase II	Praxisphase III	Praxisphase IV	Praxisphase V	Praxisphase VI

2.2 Übersicht der Lehrveranstaltungsstunden und Leistungspunkte

Fachgebiete	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Σ				
	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP	LVS	LP			
Theorie	Informatik	60	5	60	5	60	4	50	3	50	4						
						65	5	55	4	150	10	135	9	860	61		
		50	3	25	2	50	4	50	3								
	Betriebswirtschaftslehre	50	4	45	3	50	3	85	6	55	4	60	4	345	24		
	Profilmodule	50	4							50	3	90	6	190	13		
	Volkswirtschaftslehre							40	3	35	2					75	5
	Mathematik und Rechnungswesen	60	5	80	6	110	8									250	19
	Recht			75	6			40	3							115	9
	Soft Skills	30	2													30	2
	Wirtschaftsenglisch	40	2	45	3									85	5		
Zusatzfächer	(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(30)		(180)				
Σ Theoriephase	340	25	330	25	335	24	320	22	340	23	285	19	1950	138			
Bachelorarbeit											12		12				
Σ Theorie	25		25		24		22		23		31			150			
Praxis	Praxismodule	5		5		5		5		5		5		30			
	Σ Praxis	5		5		5		5		5		5		30			
	Σ Gesamt	30		30		29		27		28		36		180			

2.3 Übersicht der Prüfungsleistungen

Fachgebiete	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D	PL	D
Informatik	PE o. K 90		PE o. K 120				K 120		K 120			
					K 120		SE o. K 120		SE o. K 120			
	K 120				SE o. K 120							
Betriebswirtschaftslehre	K 90	K 90	K 90	K 90	K 90	K 90	SE o. K 90	K 90	K 120			
Profilmodule	K 90							K 90	K 120			
Volkswirtschaftslehre							K 120					
Mathematik und Rechnungswesen	K 90	K 120	K 120									
Recht			K 120			K 90						
Soft Skills	SE o. T											
Wirtschaftsenglisch	SE o. K 120											
Bachelorarbeit											BA	
Praxismodule	PR		PR		PR		MP		PR		MP	

2.4 Betriebliche Ausbildungsschwerpunkte der Studienrichtung (Beispiele)

Studienjahr	Praktische Ausbildung Allgemeine Wirtschaftsinformatik	Umfang
1.	<p>1. Halbjahr: Kennenlernen der betrieblichen Organisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auftragsabwicklung - IT-Abteilung - Technik und Installation - Kundendienst - Rechnungswesen - Beschaffung - Marketing <p>Intensives Kennenlernen des IT-Bereiches</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übersicht über produzierte Software - Installation und Einrichten der Maschinen - Programmvorgabe und Programmierung - Archivierung und Programmpflege - Teilnahme an Unterweisungen der Anwender <p>Projektarbeit I</p> <p>2. Halbjahr: Fachausbildung Informationsverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorbereiten und Einrichten von Maschinen - Programm-Installation mit Testen - Einfache Programmierung und Programmanpassungen unter Verwendung von Standards - Systemzusammenstellungen für Kunden <p>Fachausbildung Rechnungswesen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennenlernen des Kontenplanes - Kontieren von Vorgängen - Verbuchen über EDV - Kontrolle und Durchführung des Zahlungsverkehrs, manuell und Datenträgeraustausch - Durcharbeiten der Bilanz mit Bilanzanalyse - Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung mit Aufbau von Vorschlägen für Anwender <p>Fachausbildung Beschaffung und Auftragsabwicklung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organisation der Bevorratung, Beschaffung und Distribution - Bestandsüberwachung und Bestellungen - Lieferantenauswahl, Produktauswahl mit direkten Verhandlungen - Abwicklung von Kundenbestellungen mit Versand bis zur Rechnungsstellung <p>Projektarbeit II</p>	<p>18 Wochen</p> <p>10 Wochen</p>

Studienjahr	Praktische Ausbildung Allgemeine Wirtschaftsinformatik	Umfang
2.	<p>3. Halbjahr: Fachausbildung Informationsverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation und Archivierung der Software - Selbständige Entwicklung kleinerer Programme - Unterweisung der Anwender in einfachen Programmen <p>Fachausbildung Personalwesen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organisation des Personalwesens und der Personalverwaltung - Durchführung der Lohn- und Gehaltsabrechnung per EDV und Verkehr mit Finanzamt und Krankenkassen - Kennenlernen der Beurteilungskriterien für Entlohnung - Abgrenzung der Kompetenzbereiche, Stellenbeschreibung und Einsatzplanung - Mitarbeit bei der Konzeption der Weiterbildung <p>Projektarbeit III</p> <p>4. Halbjahr: Fachausbildung Informationsverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Programmvorgaben nach Aufgabenstellung - eigenständige Entwicklung von Einzelprogrammen - Entwicklung und Programmierung von Programm-Standards - Aufbau von anwenderbezogenen Programmpaketen und Einarbeitung bei Kunden - Teilnahme an Kundenbetreuung - Konzeption, Programmierung, Aufbau und Installation von Netzwerken - Konzeption von Vorgabe für Langfristenentwicklung im Programmierbereich aufgrund von Marktanforderungen - Aufbau der Planung und Einleitung der Realisierung eines Langfristenplans mit allen erforderlichen Maßnahmen einschließlich Zusammenarbeit mit Fremdfirmen <p>Praxisprüfung I</p>	<p>12 Wochen</p> <p>12 Wochen</p>

Studienjahr	Praktische Ausbildung Allgemeine Wirtschaftsinformatik	Umfang
3.	<p>5. Halbjahr: Ausführung eines Projekts im entsprechenden Fachbereich mit evtl. spezieller Ausbildung im DV-Bereich (Vorbereitung auf die Bachelor-Arbeit). Projektarbeit IV</p> <p>6. Halbjahr: Fachausbildung Informationsverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erfolgskontrolle der Projektierung des 5. Halbjahrs mit eventuellen Korrekturen und Anpassungen (Das eingeleitete und betreute Projekt kann gleichzeitig die Basis für die Weiterbeschäftigung der Studierenden nach Abschluss ihres Studiums sein. Die terminliche Abgrenzung wäre in diesem Falle irrelevant.) - Abschluss des Projekts - selbstständige Durchführung und Betreuung von Kundenaufträgen unter Miteinbeziehung sämtlicher Abteilungen (Projektentwicklung) <p>Anfertigung der Bachelor-Arbeit/Praxisprüfung II</p>	<p>10 Wochen</p> <p>22 Wochen</p>

Studien- jahr	Praktische Ausbildung Wirtschaftsinformatik - Verwaltungsinformatik	Umfang
2.	4. Halbjahr: Mündliche Praxisprüfung I <ul style="list-style-type: none"> • Betreuung von IT-Anwendern • Mitarbeit im Systembetrieb • Mitarbeit bei der Konzeption von Vorgaben für Langfristenentwicklung im IT-Bereich • Aufbau der Planung und Einleitung der Realisierung eines Langfristenplans mit allen erforderlichen Maßnahmen einschließlich Zusammenarbeit mit Dienstleistern 	12 Wochen
3.	5. Halbjahr: Projektarbeit IV <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung eines Projekts im entsprechenden Fachbereich unter Anleitung 6. Halbjahr: Bachelorarbeit, Mündliche Praxisprüfung II <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgskontrolle bezüglich des Projekts des 5. Halbjahres mit evtl. Korrekturen und Anpassungen • Das eingeleitete und betreute Projekt kann gleichzeitig die Basis für die Weiterbeschäftigung der Studierenden nach Abschluss ihres Studiums oder die Bachelorarbeit sein. • Weitgehend selbständige Bearbeitung einer Aufgabenstellung im Rahmen der Bachelorarbeit • Einarbeitung in das spätere Aufgabengebiet nach Abschluss der Bachelorarbeit 	10 Wochen 22 Wochen

* einschließlich der Urlaubsansprüche der Studierenden

3. Modulbeschreibungen

3.1 Kernmodule des Studiengangs in den Theoriephasen

3.1.1 Fachgebiet Informatik

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Einführung in die Programmierung / Introduction to Programming			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 60	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Programmwurf oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
- die Grundprinzipien der Programmierung,						
- die unterschiedlichen Typen von Anweisungen und Datenstrukturen,						
- Programmierungstechniken, wie Unterprogrammtechniken einschließlich Parameterübergabemechanismen,						
- strukturierte Programmiermethoden und						
- den Umgang mit modernen Softwareentwicklungsumgebungen mit Hilfe von Programmierübungen.						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
- die Grundprinzipien der Programmierung anzuwenden,						
- einfache Problemstellungen algorithmisch zu formulieren,						
- mit Hilfe einer geeigneten Programmiersprache die entwickelten Algorithmen in Programme umzusetzen sowie						
- am Rechner zu implementieren und zu testen.						
Literatur:						
Stroustrup, B.: "Die C++ Programmiersprache" Addison-Wesley						
Breyman, U.: "C++ - Eine Einführung" Hanser Verlag						
Gaicher, H.: "Programmieren in C" tredition GmbH Hamburg						
Isernhagen, R.: "Softwaretechnik in C und C++" Hanser Verlag						
Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Grundlagen und Überblick" Fachbuchverlag Leipzig						
Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Praktische Informatik" Fachbuchverlag Leipzig						
Sedgewick, R.: "Algorithmen in C" Addison-Wesley						
Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten Entwicklungsumgebung						

Lehrinhalte:

1. Programmerstellung

- Darstellung von Algorithmen
- Prozess der Programmerstellung: Quellcode, Übersetzen, Binden, Testen

2. Programmierung

- Grundelemente von Programmiersprachen: Datentypen, Variablen, Operatoren, Ausdrücke, einfache Anweisungen
- Anweisungen zur Ablaufsteuerung
- Unterprogrammtechniken
- strukturierte Datentypen: Felder, Strukturen, Variante Records
- Datenspeicherung in Dateien
- Rekursionen
- Zeigerkonzept

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Programmierübungen am Rechner (bspw. anhand der Sprache C, C# oder Python)
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Grundlagen der Informationsverarbeitung / Fundamentals of Information Processing			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 75	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-02.1	Grundlagen der Informationsverarbeitung 1			50	1	V/Ü
G-WI-INF-02.2	Grundlagen der Informationsverarbeitung 2			25	2	V/Ü
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> - die Grundlagen der Informationsverarbeitung und ihre Bedeutung für die praktische Anwendung, - mathematische Methoden der Informatik, - formale Spezifikationen als Grundlagen von Algorithmen, Programmiersprachen und Rechnermodellen, - die Automatentheorie als Zweig der Theoretischen Informatik, - den Aufbau und die Funktionsweise von digitalen Rechnersystemen im Überblick. 						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> - die Funktionsweise digitaler Rechnersysteme darzustellen, - grundlegende Verfahren anzuwenden, - formale Beschreibungen von Sprachen zu verwenden und - einfache Probleme der Erkennung von Mustern in Zeichenfolgen zu lösen. 						
Literatur:						
<p>"Duden Informatik" Dudenverlag Mannheim, Leipzig, Wien und Zürich Horn,C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Grundlagen und Überblick" Fachbuchverlag, Leipzig Broy, M.: "Informatik-Eine grundlegende Einführung-Programmierung und Rechnerstrukturen" Springer-Verlag Broy,M.: "Informatik-Eine grundlegende Einführung-Systemstrukturen und Theoretische Informatik" Springer-Verlag Broy,M.; Rumpe,B.: "Übungen zur Einführung in die Informatik" Springer-Verlag Wegener, I.: "Theoretische Informatik" Stuttgart, Leipzig (B. G. Teubner Verlagsgesellschaft) Disterer: "Taschenbuch der Wirtschaftsinformatik" Leipzig (Fachbuchverlag)</p>						
Lehrinhalte:						
Teil Grundlagen						
1. Grundbegriffe der Datenverarbeitung: historische Entwicklung, Daten/Informationen, EVA-Prinzip						
2. Darstellung von Informationen: Zeichendarstellung, Zahlensysteme, Darstellung ganzer Zahlen, Gleitpunktdarstellung						
3. Funktionsweise und Komponenten von digitalen Rechnersystemen: Überblick über die von-Neumann-Architektur, Überblick über die Komponenten von Rechnersystemen						

4. Software: Systemsoftware / Ressourcenverwaltung, Dienstprogramme, Anwendungssoftware

5. Aussagenlogik / Prädikatenlogik

6. Boolesche Algebra, Schaltalgebra: Boolesche Ausdrücke, rechnerische Vereinfachung Boolescher Ausdrücke, Vereinfachung mit Karnaugh-Diagrammen

7. Grundlagen der Programmierung, Syntax/Semantik von Programmiersprachen, Semantik, Kategorien von Programmiersprachen, problemorientierte Sprachen/maschinenorientierte Sprachen, Adressierungsarten

Teil Automaten und Sprachen

1. Sprachen und Grammatiken: Begriffe (Alphabet, Wort, Sprache), Definition von Grammatiken nach Chomsky, Wortproblem, Chomsky-Hierarchie

2. Register- und Turing-Maschinen

3. Endliche Automaten: Endliche deterministische Automaten, Endliche nichtdeterministische Automaten, Überführung nichtdeterministischer Automaten in deterministische Automaten

4. Zusammenhang von Automaten und Sprachen: Reguläre Ausdrücke/Reguläre Grammatiken, Ableitung von Grammatiken aus der formalen Beschreibung von Automaten, Kontextfreie Sprachen, Kellerautomaten

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Objektorientierte Programmierung / Object-Oriented Programming			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 120	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Programmentwurf oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-03.1	Objektorientierte Programmierung 1			60	2	V/Ü
G-WI-INF-03.2	Objektorientierte Programmierung 2			60	3	V/Ü
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Prinzipien der objektorientierten Programmierung, - die Erweiterungen gegenüber der prozeduralen- und strukturierten Programmierung, - gebräuchliche Datenstrukturen und darauf operierende Algorithmen sowie - Grundprinzipien der Modularisierung von Programmsystemen. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - zur Lösung einfacher Problemstellungen Programme unter Anwendung der Prinzipien der Objektorientierung zu erstellen, - Programmcode (der bspw. von Code-Generatoren erzeugt wurde) zu analysieren und problemspezifisch zu ergänzen, - Beispiel-Implementierungen verschiedener Standard-Datentypen mit den Methoden der Objektorientierung zu implementieren sowie - zu erkennen, welche Alternativen sich zur Lösung einer Aufgabenstellung bieten und - eine getroffene Entscheidung zu begründen. 						
Literatur:						
<p>Claussen, U.: "Objektorientiertes Programmieren" Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York Stroustrup, B.: "Die C++ Programmiersprache" Addison-Wesley Bleske, C. (Hrsg.): "C# mit Methode" C&L Verlag, Böblingen Krüger, G.; Stark, Th.: "Handbuch der Java-Programmierung" Addison-Wesley, München Oestereich, B.: "Objektorientierte Softwareentwicklung" Oldenbourg Verlag Horn, C.; Kerner, I. O.: "Lehr- und Übungsbuch Informatik - Praktische Informatik" Fachbuchverlag Leipzig Balzert, H.: "Lehrbuch der Objektmodellierung" Spektrum Akademischer Verlag Sedgewick, R.: "Algorithmen in C" Addison-Wesley Ottmann, T.; Widmayer, P.: "Algorithmen und Datenstrukturen" Spektrum Akademischer Verlag Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten Entwicklungsumgebung</p>						
Lehrinhalte:						
<p>Teil Objektorientierte Programmierung</p> <p>1. Grundlagen und Begriffe und Prinzipien der objektorientierten Programmierung: Klassen, Objekte, Kapselung von Daten, Nachrichten, Vererbung, Regeln zum Entwurf von Klassen</p>						

2. Umsetzung am Beispiel einer konkreten Programmiersprache

- Klassendefinition: Deklaration von Datenelementen und Methoden, Sichtbarkeit, Implementierung von Methoden, Konstruktoren und Destruktoren, Objekte als Elemente, Friend-Funktionen
- Vererbung: Wiederholte Vererbung, Mehrfachvererbung, Sichtbarkeitsverhalten unter Berücksichtigung von Vererbungsmechanismen, Konstruktoren und Destruktoren unter Berücksichtigung von Vererbungsmechanismen, Virtuelle Funktionen, Abstrakte Klassen
- Überladung von Funktionen und Operatoren: Grundlegendes zur Funktionsüberladung, Überladen unärer und binärer Operatoren, Überladung spezieller Operatoren
- Streams
- Templates

Teil Algorithmen und Datenstrukturen

1. Dynamische Datenstrukturen

- Listen
- Stapel
- Warteschlangen
- Bäume (insbes. Binäre Suchbäume)

2. Sortierverfahren

- Sortieren von Feldern
- Sortieren von Sequenzen

3. Suchalgorithmen

4. Freispeicherverwaltung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Programmierübungen am Rechner (bspw. anhand der Sprachen C++, Java, C# oder Python)
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-04		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Datenbanken / Databases			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 120	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode		Name		LVS	BG	LF
G-WI-INF-04.1		Datenbanken 1		65	3	V/Ü
G-WI-INF-04.2		Datenbanken 2		55	4	V/Ü
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Grundlagen der Datenbanktechnologie, - verschiedene Datenmodelle, besonders das relationale und objektrelationale Datenmodell, - die Anwendung gebräuchlicher Anweisungen und Konstrukte der Structured Query Language (SQL), - grundlegende Möglichkeiten, aus Anwendungssystemen heraus auf Datenbanken zuzugreifen, - logische und physische Datenmodellierung, - Methoden der Integritätssicherung und Transaktionskonzepte, - Speicherungs- und Zugriffstechniken sowie - Grundprinzipien und Grundfertigkeiten der Administration von Datenbank-Management-Systemen (DBMS). <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - verschiedene Datenmodelle gegeneinander abzugrenzen, - Datendefinitions- und Datenmanipulationsanweisungen zu formulieren, - auf der Grundlage von Spezifikationen Datenbankmodelle für gegebene Umweltausschnitte zu entwickeln, - die Eignung von Speicherungs- und Zugriffstechniken für verschiedene Verwendungszwecke zu beurteilen sowie - verschiedene Aufgaben zur Administration von Datenbank-Management-Systemen zu übernehmen. 						
Literatur:						
<p>Elmasri, R.; Navathe, S. B.: "Grundlagen von Datenbanken" Pearson Education Deutschland GmbH Härder, Th.; Rahm, E.: "Datenbanksysteme: Konzepte und Techniken der Implementierung" Springer-Verlag Stonebraker, M.; Moore, D.: "Objektrelationale Datenbanken-Die nächste große Welle". Carl Hanser Verlag Heuer, A.; Saake, G.: "Datenbanken: Konzepte und Sprachen" MITP-Verlag GmbH Kemper, A.; Eickler, A.: "Datenbanksysteme" Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH Saake, G.; Heuer, A.: "Datenbanken: Implementierungstechniken" MITP-Verlag GmbH Kudraß, Th.: "Taschenbuch Datenbanken" Hanser Verlag, Fachbuchverlag Leipzig Dokumentation der zu Übungszwecken eingesetzten DBMS (z.B. MS SQL Server)</p>						
Lehrinhalte:						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundkonzepte und Architektur von Datenbanksystemen 2. Klassische Datenmodelle: Hierarchisches Datenmodell, Netzwerkdatenmodell 3. Relationales Datenmodell (mit objektorientierten Erweiterungen) <ul style="list-style-type: none"> - Relationen - relationale Operationen - objektorientierte Erweiterungen 						

-
4. Sprachschnittstellen für DBMS, insbesondere SQL
 - Datendefinition
 - Formulierung von Integritätsbedingungen
 - Retrieval-Anweisungen
 - Änderungsanweisungen
 - Einbettung von SQL in Sprachen zur Anwendungsprogrammierung
 5. Datenbankentwurf
 - Entity-Relationship-Modell
 - Relationale Entwurfstheorie, Normalformen
 - Ableitung relationaler Datenbankschemata aus verbalen Spezifikationen
 6. Physische Datenorganisation, Zugriffspfade
 - Sekundärspeicherorganisation
 - B-Bäume
 - Horizontale Partitionierung von Tabellen und Indexen
 - Clusterung von Daten
 7. Transaktionsverarbeitung
 - Begriff Transaktion
 - Eigenschaften von Transaktionen
 - Synchronisation paralleler Transaktionen
 - Recovery-Maßnahmen
 8. Anfrageverarbeitung, Anfrageoptimierung
 9. Grundlagen der Datenbankadministration
 - Speicherverwaltung
 - Benutzerverwaltung/Rechtevergabe
 - Backup/Recovery
- eingesetzte Methodiken:
- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
 - Praktika an einem Beispielsystem (z.B. MS SQL Server)
 - ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik	
Code: G-WI-INF-14		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Rechnersysteme und Rechnernetze / Computer Systems and Computer Networks			Modultyp: Kernmodul
LVS: 100	Workload (h):189	Leistungspunkte: 7	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 1
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Klaus Kusche/ Prof. Dr. Daniel Barié		
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche		
Anmerkungen:					
Submodule/Fächer (falls vorhanden):					
Subcode	Name		LVS	BG	LF
G-WI-INF-14.1	Rechnersysteme		50	3	V/Ü
G-WI-INF-14.2	Rechnernetze		50	4	V/Ü
Qualifikationsziele:					
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Funktion von Computern, - die Architektur moderner Prozessoren und Parallelrechner, - Aufgaben und Arbeitsweise von Betriebssystemen, insbesondere Speicher- und Datei-Verwaltung, - die Grundkonzepte von paralleler Programmierung, Prozess-Synchronisation und Interprozesskommunikation, - die Linux Shell und grundlegende Linux-Commandline-Befehle, - Netzwerke und Netzwerkprinzipien, - das OSI Referenzmodell, - Software-defined Networking (SDN), - Netzwerkmanagement und - Leistungskriterien in Netzwerken und zugehörige Einflussmöglichkeiten. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Zusammenspiel von Anwenderprogrammen, Betriebssystem und Hardware zu verstehen und zu optimieren, - die Eignung von Hardware-Architekturen für bestimmte Aufgaben zu beurteilen, - auf einem Linux-System auf Shell-Ebene zu arbeiten, - Netzwerk-Ausfälle technisch einzuschätzen und spezifische Lösungsmöglichkeiten zu benennen, - Performance-Probleme einzugrenzen, um den Lösungsraum zu verkleinern, - je nach Fehlerverhalten im Netzwerk selbständig zu entscheiden, wer zur Lösung des Problems beauftragt werden kann und welche geeigneten Maßnahmen selbst durchgeführt werden können. 					
Literatur:					
<p>Tanenbaum, A.S.; Goodman, J.: "Computerarchitektur" München (Pearson Studium) Tanenbaum, A.S.: "Moderne Betriebssysteme" München (Pearson Studium) Vogt, C.: "Betriebssysteme" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag) Brause, R.: "Betriebssysteme - Grundlagen und Konzepte" Berlin (Springer-Verlag) Schneider, U.; Werner, D.: "Taschenbuch der Informatik" Leipzig (Fachbuchverlag Leipzig) "Duden Informatik" Dudenverlag Mannheim, Leipzig, Wien, Zürich Comer, D. E.: "TCP/IP-Konzepte, Protokolle und Architekturen" MITP-Verlag GmbH Tanenbaum, A. S.: "Computernetzwerke" Pearson Studium Halshall, F.: "Data Communications-Computer Networks and Open Systems" Addison-Wesley Kerner, H.: "Rechnernetze nach OSI" Addison-Wesley Kauffels, F. J.: "Lokale Netze" MITP-Verlag GmbH</p>					

Lehrinhalte:

Teil Rechnersysteme

1. Rechnerarchitektur

- historische Entwicklung,
- Von-Neumann-Architektur
- CPU: grundsätzlicher Aufbau & Funktion, RISC vs. CISC, Cache, MMU, Aufbau & Arbeitsweise moderner Cores
- RAM & ROM
- Bus-Systeme, Peripherie, Schnittstellen, Chipsatz, Interrupts, ...
- Massenspeicher
- Parallelrechner: UMA/NUMA
- Überblick über alternative Architekturen

2. Betriebssysteme

- Einführung, historische Entwicklung
- Komponenten von Betriebssystemen
- Ressourcenverwaltung:
 - Prozesse & Threads, Scheduling-Verfahren, Echtzeit-Systeme
 - Speicherverwaltung/virtuelle Speicherkonzepte
 - Datenträgerverwaltung

3. Grundlagen der Parallel-Verarbeitung

- Shared Memory, atomare Operationen, Critical Regions, Locking/Semaphore, ...
- andere Interprozesskommunikation (Signale, Pipes, ...)

4. Kommandozeile/Shell als begleitende praktische Übungen

- Zugang zum System
- wesentliche SW-Komponenten eines Arbeitsplatzes
- grundlegende Befehle
- Pipelining & Redirection
- Befehle zum Arbeiten im Dateisystem, Datei-Zugriffsrechte
- Befehle betreffend Prozesse & Systeminformationen
- einfache Skripte

Teil Rechnernetze

1. Grundlagen: Dienste in Netzen (z.B. Mail, Online, Bilder, Text), Qualitätsanforderungen von Diensten (Bandbreite, Antwortzeit, Reaktionszeit, Kontinuität), Lokale Netze (LAN), Weitverkehrsnetze (WAN), Dienstintegration (Oberflächenintegration, Datenaustausch anwendungs-/betriebssystem-übergreifend), Standardisierung und Normen

2. Verbindungslose Netze: Aufbau und Funktionalität (z.B. Ethernet, Token Ring, FDDI, WLAN), Protokoll-Stacks (z.B. OSI, TCP/IP), Netzwerkstrukturen (z.B. Kopplung, Anpassung, Integration, Hubs, Router)

3. Verbindungsorientierte Netze: Aufbau und Strukturen, Protokoll-Stacks, Netzwerkstrukturen (z.B. Kopplung, Anpassung, Integration, Switches)

4. moderne Netze zur Audio- und Videoübertragung – VoIP, VoLTE (SIP, H.264, RTP) einschl. Security

5. Netzwerksicherheit: Funktionen und Architekturen (z.B. iptables, SSL, IPSec, Paketfilter, ALG, WAF, IDS/IPS, DMZ, VPN)

6. Netzwerkmanagement: Aufgaben und Ziele, Konzepte (z.B. SNMP, CMP), Strategien

7. Netzanwendungen in der Praxis am Beispiel dezentraler Systeme (MS Windows, Unix-Derivate, ...)

8. Betriebskostenanalyse: Datenvolumen / Medium / Kosten, Verfügbarkeit / Antwortzeit vs. Kosten

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika (bspw. im Teil Linux-Einführung)
- Im Rahmen eines aufbauenden Moduls werden insbesondere administrative Aufgaben behandelt und praktisch demonstriert.
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-06		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Systementwicklung / System Design			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 100	Workload (h): 189	Leistungspunkte: 7	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Bernd Käsche			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-INF-06.1	Systemanalyse			50	4	V/Ü
G-WI-INF-06.2	Systementwurf			50	5	V/Ü
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> - die Vorgehensmodelle für Softwareentwicklungsprojekte, - das Anforderungsmanagement, - Planungs- und Aufwandsschätzmethoden, - das Vorgehen bei objektorientierter Analyse und objektorientiertem Entwurf sowie - Entwurfsmuster. 						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> - Lasten- und Pflichtenhefte zu erstellen und zu bewerten, - den Aufwand bei Softwareentwicklungsprojekten zu schätzen, - Spezifikationen für Architekturen zu erstellen, - Softwaresysteme mit UML und Tool-Unterstützung zu modellieren. 						
Literatur:						
Balzert, H.: "Lehrbuch der Software-Technik" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag)						
Brössler, P.; Siedersleben, J. (Hrsg.): "Softwaretechnik" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
Bundschuh, M.: "Aufwandschätzung von IT-Projekten" Bonn (MIT-Verlag GmbH)						
Bunse; Knethen: "Vorgehensmodelle kompakt" Berlin, Heidelberg (Spektrum Akademischer Verlag)						
Böckle, Knauer, Pohl, Schmid (Hrsg.): "Softwareproduktlinien" Heidelberg (dpunkt.verlag)						
Feyhl, A.W.: "Management und Controlling von Softwareprojekten" Wiesbaden (Gabler-Verlag)						
Gamma u. a.: "Entwurfsmuster. Elemente wiederverwendbarer objektorientierter Software" München (Addison-Wesley)						
Hering u. a.: "Handbuch der praktischen und technischen Informatik" Berlin u. a. (Springer-Verlag)						
Kahlbrand, B.: "Software-Engineering mit der Unified Modeling Language" Berlin u. a. (Springer-Verlag)						
Starke, G.: "Effektive Software-Architekturen. Ein praktischer Leitfaden" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
Wallmüller, E.: "Software-Qualitätsmanagement in der Praxis" München, Wien (Carl Hanser Verlag)						
Lehrinhalte:						
Teil Systemanalyse						
1. Einführung und Überblick						
2. Vorgehensmodelle in der Softwareentwicklung						
<ul style="list-style-type: none"> - klassische Phasenmodelle (Wasserfallmodell, V-Modell XT, ...), - prozessorientierte Methoden (Prince2) - agile Methoden (Scrum) 						

3. Requirements-Engineering

4. Aufwandsschätzung

- Lastenheft und Schätzmethode
- Function-Point-Methode
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (WIBE4.0)

5. Analysephase

- Use Cases und Use Case-Diagramme
- User Stories
- Pflichtenheft

6. Objektorientierte Analyse (OOA)

- Einführung UML
- Objekt- und Klassendiagramme
- UML mit Tools
- Aktivitätsdiagramme, Kollaborationsdiagramme, Sequenzdiagramme

Teil Systementwurf

1. Einführung

- Einflussfaktoren, Ziele und Aufgaben des Entwurfs
- Entwurfsprinzipien und -kriterien

2. Entwurfskonzepte und -methoden

3. Objektorientierter Entwurf

- Objekt/Klasse, Attribut, Operation, Assoziation im Entwurf
- Polymorphismus und Vererbung
- Entwurfsmuster

4. Objektorientierte Komponentenarchitekturen

- Softwarekomponenten
- Halbfabrikate und Schnittstellen
- Komponentenmodelle für Client und Server (Web- / Microservices-Architekturen, Schnittstellenkonzept REST)
- Analyse und Prüfung von API's
- Erstellung von Programmschnittstellen auf Basis von API's

5. XML - Extended Markup Language

- Ziele, Funktionen und Einsatzbereiche von XML
- Struktur von XML-Dokumenten
- Grundregeln für wohlgeformtes und gültiges XML-Dokument
- XML-Standards

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-12		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Business Intelligence/Webbasierte Anwendungen/E-Commerce / Business Intelligence/Web-Based Applications/E-Commerce			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 150	Workload (h): 270	Leistungspunkte: 10	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Bedeutung von Business Intelligence für das Unternehmenshandeln, - die Architektur von Business-Intelligence-Systemen (insb. Data Warehouses), - die Auswertungsmöglichkeiten von betrieblichen Informationssystemen, - den Data Mining-Prozess und - die wesentlichen Komponenten von Wissensmanagement-Systemen, - die Gestaltung von Websites mit verschiedenen Möglichkeiten, - E-Business-Kategorien und - das wirtschaftlich erfolgreiche und rechtlich sichere Betreiben von Websites und E-Shops. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Entscheidungsfindung mithilfe der Nutzwertanalyse und des Analytischen Hierarchieprozesses zu unterstützen, - Data Warehouses auf Basis des Informationsbedarfs im Unternehmen zu konzipieren, - mithilfe von Tools Reporting, OLAP und Data Mining auf Data Warehouses durchzuführen und - für das eigene Unternehmen geeignete Wissensmanagement-Komponenten auszuwählen und zu konfigurieren, - die Website-Entwicklung mit Content Management Systemen (CMS) zu planen und durchzuführen, - Websites und E-Shops nach den gesetzlichen Vorgaben zu betreiben und - Marketing-Maßnahmen für Websites und E-Shops zu planen und durchzuführen. 						
Literatur:						
<p>Grothe, M.; Gentsch, P.: "Business Intelligence" München (Addison-Wesley) Lusti, M.: "Data Warehousing und Data Mining. Eine Einführung in entscheidungsunterstützende Systeme" Berlin (u. a. Springer-Verlag) Wieken, J.: "Der Weg zum Data Warehouse" München (Addison-Wesley) Meixner, O.; Haas R.: "Computergestützte Entscheidungsfindung. Expert Choice und AHP - innovative Werkzeuge zur Lösung komplexer Probleme" Heidelberg (Redline Wirtschaftsinformatik) Jacobson, R.: "SQL Server Analysis Services" München (Microsoft Press) Louis, D.; Wenz, C.: "Dynamic Web-Publishing" (HTML, JavaScript, CSS, ASP, Perl, CGI, Java, PHP) München (Markt + Technik Verlag) Goldfarb, C.; Prescod, P.: "Das XML-Handbuch" München (Addison-Wesley) Lamprecht, S.: "Programmieren für das WWW" München (Hanser Verlag) Amor, D.: "Die E-Business-(R)Evolution" Bonn (Galileo Business) Bange u. a.: "Recht im E-Business" Bonn (Galileo Business) Krause, J.: "E-Commerce und Online-Marketing" München (Hanser Verlag)</p>						

Smith, Ellen R.: "Der e-loyale Kunde" München (u. a.: Financial Times, Prentice Hall)
 BMWi (Hrsg.): "e-facts. Informationen zum E-Commerce"
 Unregelmäßig erscheinende Informationsbroschüre des Bundesministeriums für Wirtschaft.
 Gesetzestext in der aktuellen Version

Lehrinhalte:

Teil Business Intelligence

1. Einführung

- Produktionsfaktor Information
- Klassifikationsschema für Informationen
- Definition Business Intelligence (BI)

2. Entscheidungsunterstützung mit AHP (Analytischer Hierarchieprozess)

- präskriptive Entscheidungstheorien
- Vergleich Nutzwertanalyse vs. AHP
- Entscheidungsfindung mit AHP

3. Einführung in Data Warehouses /Big Data

- Definition der Begriffe Big Data und Data Warehouse
- Anwendungsbereiche von Data Warehouses
- Architekturen von Data Warehouses
- ETL-Prozess für das Befüllen von Data Warehouses
- Marktüberblick Data Warehouse-Systeme

4. OLAP

- Kennzahlen und Dimensionen in betriebswirtschaftlichen Entscheidungssituationen
- Definition OLAP
- OLAP-Funktionen
- Marktüberblick OLAP-Tools

5. Data Mining/Big Data

- Begriff und Anwendungsbereiche von Data-Mining-Technologien
- konventionelle Abfragewerkzeuge vs. Data-Mining
- Überblick der Prozesse von Knowledge Discovery in Databases (KDD)
- Marktüberblick Data Mining-Tools
- Big Data

6. Wissensmanagement-Systeme

- Ressource Wissen
- Kernprozesse im Wissensmanagement
- Komponenten des Wissensmanagements
- Marktüberblick Wissensmanagement-Systeme
- Enterprise Information Portale: Funktionen und Architektur

Teil Entwicklung web-basierter Anwendungen

- Einführung HTML, Gestaltungsmöglichkeiten, Medieneinbindung
- erweiterte Website-Gestaltung mit HTML-Editoren
- erweiterte Website-Gestaltung mit Content Management Systemen (CMS)
- clientbasierte Interaktivität: Style Sheets, Formatvorlagen für Websites, interaktive Dateiformate
- serverbasierte Interaktivität: PHP, CGI, Frameworks

Teil E-Commerce

- Definition E-Commerce und E-Business, Kategorien von E-Business
- Produktgruppen im Online-Handel
- B2B (E-Business-to-Business)
- primäre und sekundäre Marktforschung
- Nutzer- und Kundenprofile (Gewinnung der Daten)
- Compliance-Aspekte beim Betreiben von E-Shops: Wettbewerbs-, Fernabsatz-, Urheber- und Vertragsrecht
- Aufbau und Funktionsweise von Shopsystemen
- Auktionen, Produktberatung, Einkaufsagenten
- Formen von Internet-Auktionen
- Einbindung und Konfigurieren von Shops
- elektronisches Bezahlen
- E-Commerce-Marketing

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Informatik		
Code: G-WI-INF-13		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): IT-Management / IT Management			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 135	Workload (h): 243	Leistungspunkte: 9	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller/ Prof. Dr. Kathrin Winkler/ Prof. Dr. Daniel Günther			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Aufgabenspektrum beim IT-Consulting, - das Kompetenzprofil von Beratern, - Kommunikationsmodelle, - Konfliktmanagement, - Bedeutung und Einsatzmöglichkeiten von Team-Moderationen für Beratungsprojekte und Moderationstechniken, - Governance- und Compliance-Anforderungen im IT-Bereich, - die Grundzüge des Datenschutzrechts in der Europäischen Union nach der DSGVO, - das Management der Informationssicherheit, - kryptographische Verfahren, - Grundkonzepte hochverfügbarer Hard- und Software und redundanter Datenspeicherung, - Virtualisierung und Container, - Eigenschaften und Möglichkeiten moderner Storage-Hardware und moderner Filesysteme (z.B. Commodity Hardware), - die Grundzüge von Urheber-, Wettbewerbs- und Vertragsrecht, - IT-Service-Management und - IT-Wirtschaftlichkeit. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beratungen systematisch zu planen, vorzubereiten und durchzuführen, - Schulungen zu Beratungsthemen zu planen und durchzuführen, - Konflikte in Projekten zu erkennen und zu behandeln und - Team-Moderationen zu planen, vorzubereiten und durchzuführen, - die Pflichten des Verantwortlichen nach der DSGVO wahrzunehmen, - den IT-Sicherheitsprozess zu initiieren, - Leitlinien zum Informationssicherheitsmanagement zu erstellen, - Informationssicherheitskonzepte zu erstellen, - Datensicherheitskonzepte umzusetzen und Datenschutzmechanismen zu bewerten und anzuwenden, - Anforderungen betreffend Daten- und Anwendungsverfügbarkeit unter Einsatz moderner Hardware-, Betriebssystem- und Storage-Konzepte umzusetzen, - rechtssichere Websites und E-Commerce-Lösungen zu betreiben, - IT-Dienstleistungen nach dem ITIL-Standard zu planen, umzusetzen und zu betreiben sowie - Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen durchzuführen. 						

Literatur:

Grupp: "Der professionelle IT-Berater" MITP Verlag, Bonn
 Salomon: "Businessplan Salomon - Ein praktischer Ansatz für die Unternehmensgründung im Bereich IT-Consulting" VDM Verlag, Saarbrücken
 Meyer: "Computer Consulting" John Wiley & Sons, New York
 Gordon: "Selling 2.0 - Motivating Customers in the New Economy" Berkley Books, New York
 "Das Junge Karriere-Bewerberhandbuch" VDI Verlag, Düsseldorf
 Nash, A., u.a.: "PKI - e-security implementieren" Bonn (MITP-Verlag GmbH)
 Hartmann, M., u.a.: "IT-Security. Reihe tecchannel compact" München (IDG Interactive GmbH)
 Abel, H. (Hrsg.): "Praxishandbuch Datenschutz" Bad Kissing (Interest-Verlag)
 Münch, P.: "Technisch-organisatorischer Datenschutz - Leitfaden für Praktiker" Frechen-Königsdorf (Datakontext Fachverlag)
 Gesetzestext in der aktuellen Version
 Pierson, M.; Seiler, D.: "Internet-Recht im Unternehmen" (Verlag C. H. Beck)
 Haug, V.: "Grundwissen Internetrecht" (W. Kohlhammer GmbH Stuttgart)
 Varughese, R.: "Handbuch IT-Management" Bonn (MITP-Verlag GmbH)
 "Organisationshandbuch IT-Management" Augsburg (Interest-Verlag)
 "Organisationshandbuch Help Desk" Augsburg (Interest-Verlag)

Lehrinhalte:

Teil IT-Consulting

1. Grundlagen des IT-Consulting

- Einführung und Aufgabenspektrum
- Berufsbilder in der IT-Beratung
- Kompetenzprofil und Karrierepfade
- Beratungsgrundsätze

2. Moderationstechniken

- Moderatoren: Rolle, Aufgaben, Verhalten
- Phasenmodell der Moderation
- Kennenlernen der Stakeholder und Sammeln von Themen
- Bearbeiten von Themen
- Strukturieren von Themen
- Arbeitsmittel und Regeln zur Anwendung

3. Kommunikation

- Grundlegende Modelle der Kommunikation
- Interviewtechnik und Gesprächstaktiken in der Moderation
- Konfliktmanagement
- typische Situationen der Moderation und der Umgang mit diesen Situationen

Teil Datenschutz / IT-Sicherheit

1. Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung

- Grundlegende Begriffe und Konzepte,
- Schutz personenbezogener Daten als Persönlichkeitsrecht

2. Grundzüge der Datenschutzgesetzgebung nach DSGVO

- Datenverarbeitung nach der Datenschutzgesetzgebung
- Pflichten und Aufgaben des Verantwortlichen
- Rechte der Betroffenen
- Auftragsverarbeitung
- Datenschutzfolgenabschätzung
- Tätigkeitsfelder der Datenschutzbeauftragten

3. Informationssicherheits-Management-Systeme (ISMS)

- Standards für Informationssicherheits-Management-Systeme (ISMS)
- IT-Grundschutz nach jeweils aktuellen BSI-Standards
- Gefährdungsbereiche der Informationssicherheit
- Sicherheitsprozess initiieren
- Erstellung von Sicherheitskonzepten
- Risikoanalyse / Risikobehandlung

4. Kryptographie

- Symmetrische und asymmetrische Verfahren
- Signaturen und Zertifikate
- Public Key-Infrastrukturen
- eIDAS-Verordnung

Teil IT-Recht

1. Einführung

- Einordnung in das Rechtssystem
- Rechtsquellen

2. Domainrecht

- Grundlagen des Kennzeichenrechts
- Anwendung auf Domainstreitigkeiten

3. Urheberrecht

- Grundlagen des Urheberrechts
- Nutzungsrechte
- Verwertungsgesellschaften
- Urheberrechtlicher Schutz von Internetauftritten

4. Wettbewerbsrecht - wettbewerbsrechtliche Haftung bei geschäftlichen Internetauftritten, insbesondere bei Impressumspflichtverstößen oder Leistungsübernahme

5. Electronic Commerce

- Vertragsschluss im Internet
- digitale Signatur
- fernabsatzrechtliche Anforderungen an Online-Shops
- besondere Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr

6. Vertragsrecht

7. Haftung für die Inhalte von Internetauftritten

Teil IT-Servicemanagement

1. Strategische IT-Organisation

- Operative, administrative und strategische Aufgaben
- Aufgaben des Technologiemanagements

2. IT-Service-Management nach ITIL

- Komponenten von IT-Infrastrukturen
- Standard ITIL (IT Infrastructure Library)
- Dokumentation von Geschäftsprozessen

3. Kontrolle der IT-Wirtschaftlichkeit

- TCO (Total Cost of Ownership)
- ROI (Return of Investment)
- Möglichkeiten und Probleme des Outsourcings
- kritische Erfolgsfaktoren

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium
- Planen und Durchführen eines Beratungsprojektes

3.1.2 Fachgebiet Betriebswirtschaftslehre

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre / Introduction to General Business Administration			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 50	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. habil. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Studierenden erhalten zum Studienbeginn einen generellen Überblick zu grundlegenden Inhalten der Betriebswirtschaftslehre (für die private und öffentliche Wirtschaft). Darüber hinaus sollen den Studierenden fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gegenstand und Methodik der BWL, - zentrale Basiskonzepte der BWL, - die Rahmenbedingungen betrieblichen Handelns, - ausgewählte konstitutionelle Entscheidungen, - eine Einführung und einen Überblick über den Management-Bereich sowie den Leistungs- und Finanzbereich eines Betriebes (Vertiefungen im 4. und 6. Semester) sowie - die jeweiligen Besonderheiten von öffentlichen Betrieben. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"> - zu erkennen, was die BWL als Wissenschaft ausmacht und wodurch sie sich von anderen Wissenschaften abhebt sowie den interdisziplinären Kontext zu anderen Wissenschaften herzustellen, - zentrale Perspektiven und Kategorien der BWL zu verstehen sowie deren Problemlösungsgehalte und Beschränkungen jeweils kritisch abzuwägen, - gegenüber Erklärungs- und Gestaltungsansätzen generell, insbesondere aber gegenüber "Heils"lehren, monokausalen Erklärungen mit Alleinvertretungsansprüchen und Mode"rezepten" eine kritisch prüfende Haltung einnehmen zu können, - die wechselseitigen Beziehungen von Betrieben mit ihrer Umwelt zu erkennen und analysieren zu können sowie ein Verständnis für die soziale Marktwirtschaft als Wirtschaftsordnung zu entwickeln, - den Zusammenhang der einzelnen betrieblichen Funktionen zu verstehen, - die besonderen Bedingungen, die Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen öffentlichen und privaten Betrieben zu verstehen und deren Auswirkungen auf den Management-, Leistungs- und Finanzbereich zu erkennen. 						
Literatur:						
<p>Balderjahn, I. Specht, G.: "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" Stuttgart Bogumil, J.; Jann, W.: Verwaltung und Verwaltungswissenschaft in Deutschland – Eine Einführung, Wiesbaden Dincher, R. u. a.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für die Verwaltung, Neuhofen Gourmelon, A.; Mroß, M.; Seidel, S.: Management im öffentlichen Sektor, Heidelberg Hopp, H.: Management in der öffentlichen Verwaltung, Stuttgart-Odenthal, F. W.: Einführung in die öffentliche Betriebswirtschaftslehre, Witten</p>						

Olfert, K.; Rahn, H.-J.: "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" Ludwigshafen
 Schauer, R.: Öffentliche Betriebswirtschaftslehre – Public Management, Wien
 Schierenbeck, H.; Wöhle, B.: "Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre" München
 Schmalen, H.; Pechtl, H.: "Grundlagen und Probleme der Betriebswirtschaftslehre" Stuttgart
 Vahs, D.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Stuttgart
 Wöhe, G.; Döring U.; Brösel, G.: "Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre" München

Lehrinhalte:

1. Gegenstand und Methodik der BWL
 - die BWL im System der Wissenschaften
 - die Öffentliche BWL im System der Verwaltungswissenschaft
 - Erfahrungsobjekte (Unternehmen, Betriebe, Verwaltungen) und Erkenntnisobjekte (Wirtschaften, Gemeinwohl)
 - private und öffentliche Güter
 2. Basiskonzepte der Allgemeinen und Öffentlichen BWL: Der Betrieb als
 - produktives System (Leistungserstellungs- und -verwertungsprozess, Daseinsvorsorge/Gemeinwohl)
 - ökonomisches System (Wirtschaftlichkeit, ökonomisches & erwerbswirtschaftliches Prinzip, Liquiditätssicherung)
 - System aus Verhaltensfolgen (Verhaltenseinflüsse & -wirkungen, Grundmodell der Entscheidungstheorie)
 - offenes System (Austauschbeziehungen mit Anspruchsgruppen, Wechselwirkungen)
 - institutionelles System (formale & informale Institutionen, Transaktionskosten)
 - ökologisches System (Inanspruchnahme ökonomischer Naturleistungen, Prinzipien der Nachhaltigkeit & Kreislaufwirtschaft)
 3. Rahmenbedingungen betrieblichen Handelns
 - Unternehmensumwelt und Umweltbeziehungen (Austauschbeziehungen, Anspruchsgruppen)
 - Soziale Marktwirtschaft als Wirtschaftsordnung
 - Rechtsordnung der Unternehmen (Überblick)
 - Institutioneller Aufbau der öffentlichen Verwaltung in Deutschland
 4. Konstitutionelle Entscheidungen privater und öffentlicher Unternehmen
 - Betriebsform und -stätte
 - Besonderheiten von Verwaltungsbetrieben
 - Standort (Standortfaktoren, Standortwahl mittels Nutzwertanalyse)
 - Rechtsform (öffentliche & private)
 - Unternehmensverbindungen (Kooperation und Konzentration)
 5. Managementbereich des Betriebs – Überblick
 - Management-Ebenen (normative, strategische, operative)
 - Corporate Governance
 - die Führungsfunktionen im Management-Zyklus (Planung, Organisation, Kontrolle)
 - Unternehmensethik
 6. Leistungs- und Finanzbereich des Betriebs – Überblick
 - Leistungserstellungs- und -verwertungsprozess
 - Investition und Finanzierung, Rechnungswesen
- eingesetzte Methodiken:
- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
 - Fallbeispiele
 - ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Marketing / Marketing			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 45	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. habil. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marketing als Konzept der marktorientierten Unternehmensführung, - die Grundstrukturen des allgemeinen Marketings als Fundament einer anbieterindividuellen Marketingkonzeption, - die Notwendigkeit eines strategischen Marketingansatzes, - die Inhalte der einzelnen Phasen des Marketing-Management-Prozesses sowie - Besonderheiten des Marketings öffentlicher Verwaltungen. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Bedeutung eines strategischen Marketing-Ansatzes zu erkennen und diesen Ansatz zu realisieren, - durch den Einsatz verschiedener Analyseinstrumente Veränderungen in Mikro- und Makroumfeld hinsichtlich ihrer anbieterspezifischen Relevanz zu reflektieren, - ausgehend von einer fundierten Situationsanalyse organisationsindividuelle Marketing-Ziele zu operationalisieren, - nachhaltig erfolgreiche Marketing-Strategien und -maßnahmen zu verstehen, nachfolgende Implementierungsentscheidungen zu treffen und anschließend die Erfolgswirkungen der Marketingmaßnahmen zu hinterfragen sowie - im konkreten Anwendungsfall die verschiedenen Phasen des Marketing-Management-Prozesses zu begleiten. 						
Literatur:						
Barsch, Thomas; Heupel, Thomas; Trautmann, Holger (Hrsg.): Die Blue-Ocean-Strategie in Theorie und Praxis, Diskurs und 16 Beispiele erfolgreicher Anwendung, Wiesbaden						
Becker, J.: "Marketing-Konzeption – Grundlagen des zielstrategischen und operativen Marketing-Managements" München						
Bruhn, M.: "Marketing – Grundlagen für Studium und Praxis" Wiesbaden						
Kotler, P.; Keller, K. L.; Opresnik, M. O.: "Marketing-Management – Konzepte - Instrumente - Unternehmensfallstudien" Stuttgart						
Kuß, Alfred; Kleinaltenkamp, Michael: Marketing-Einführung, Grundlagen - Überblick – Beispiele, 7., überarbeitete Auflage, Wiesbaden						
Lammenett, Erwin: Praxiswissen Online-Marketing, Affiliate- und E-Mail-Marketing, Suchmaschinenmarketing, Online-Werbung, Social Media, Facebook-Werbung, 6. Auflage, Wiesbaden						
Mack, Dagmar, Vilberger, Dominic: Social Media für KMU, Der Leitfaden mit allen Grundlagen, Strategien und Instrumenten, Wiesbaden						
Meffert, H.; Burmann, C.; Kirchgeorg, M.: "Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, Konzepte - Instrumente - Praxisbeispiele" Wiesbaden						

Olbrich Rainer; Schultz, Carsten D.; Holsing, Christian: Electronic Commerce und Online-Marketing, Ein einführendes Lehr- und Übungsbuch, Mit 14 Übungsaufgaben und Lösungshinweisen,

Weis, H. C.: "Marketing" Ludwigshafen

Absatzwirtschaft, Zeitschrift für Marketing, Verlagsgruppe Handelsblatt, monatliche Erscheinungsweise

Lehrinhalte:

1. Marketing(verständnis) im Wandel

- traditionelles und modernes Marketing(verständnis)
- institutionelle Besonderheiten des Marketing Managements
- Besonderheiten des Marketings von Dienstleistungen und von öffentlichen Verwaltungen

2. Konzeptionelle Marketing-Grundlagen

- Fokus und Entwicklung der Marketing-Wissenschaft
- Ansätze der Marketing-Theorie
- Markt als zentraler Bezugspunkt
- Marketing-Management-Prozess

3. Situationsanalyse im Marketing-Management

- Überblick über die Marketing-Forschung
- Makroumfeldanalyse
- Mikroumfeldanalyse
- Ressourcenanalyse
- strategische Analyseinstrumente

4. Strategische Marketing-Planung

- Formulierung von Marketing-Zielen
- Festlegung von Marketing-Strategien

5. Operative Marketing-Planung

- Ziele und Instrumente der Produktpolitik
- Ziele und Instrumente der Preispolitik
- Ziele und Instrumente der Kommunikationspolitik
- Ziele und Instrumente der Distributionspolitik
- Marketing Mix

6. Marketing-Implementierung

- Ziele und Entscheidungen im Rahmen der Implementierungsphase
- Prozess der Marketing-Implementierung

7. Marketing-Controlling

- Ziele und Entscheidungen im Rahmen des Marketing-Controllings
- Möglichkeiten der kennzahlenbasierten Messung der Erfolgswirkung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-04		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Personal und Organisation / Human Resources and Organisation			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 50	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Ralf Antes			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Aufgabenbereich und die Instrumente des Personalmanagements, insbesondere die Durchführung der Personalbedarfsplanung, -beschaffung, -einsatzplanung, -entwicklung und des -abbaus, - Personalführung, insbesondere Motivation und Anreizsysteme, und Interventionsmöglichkeiten des Personalmanagements, - die neueren Tendenzen und Entwicklungen der Personalwirtschaft, sowie - das Vorgehen bei der praktischen Organisationsarbeit (organisatorische Differenzierung und Integration), - die Aufbau- und Ablauforganisation, d.h. Möglichkeiten der Strukturbildung und Koordination sowie - klassische und moderne Organisationskonzepte. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menschen als zentralen Produktionsfaktor mit der Zielsetzung herauszustellen, die Personalpolitik als ökonomische und soziale Einheit zu begreifen und so zu gestalten, dass die Leistungsfähigkeit und Bereitschaft der Mitarbeiter im Sinne der unternehmerischen Zielerreichung vollständig entwickeln kann, - Ist-Zustände von Personalarbeit kritisch zu prüfen und Vorschläge zu Verbesserungen in der Bedarfsplanung, Beschaffung, Einsatzplanung, Personalführung, Entwicklung und im Abbau zu entwickeln und dabei deren Gesamtzusammenhang zu beachten, - Einflussfaktoren der Arbeitsleistung zu analysieren, Defizite einzuschätzen und ggf. personalwirtschaftliche Maßnahmen zur Abhilfe oder Förderung vorzuschlagen, - die Bedeutung der Organisationsgestaltung für eine Behörde, Verwaltung und Unternehmen zu erklären, - ein erstes Verständnis von Organisationsgestaltung zu entwickeln und dieses in den Gesamtzusammenhang der Behörden- und Unternehmensführung einordnen zu können, - die Bedeutung der verschiedenen Analyse-, Strukturierungs- und Koordinationsinstrumente und -methoden für die praktische Organisationsarbeit zu erkennen und hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile zu beurteilen und - eigene Gestaltungsvorschläge für praktische Fälle entwickeln zu können und die Herausforderungen aktueller Entwicklungen für die Organisationsgestaltung sowie für einen geplanten organisatorischen Wandel einzuschätzen. 						
Literatur:						
Bergmann, R./Garrecht, M.: Organisation und Projektmanagement, Heidelberg Olfert, K.: Organisation, Herne Schreyögg, G. / Geiger, D.: Organisation, Wiesbaden Schulte-Zurhausen, M.: Organisation, München Vahs, D.: Organisation, Stuttgart ZfO – Zeitschrift Führung + Organisation						

Lehrinhalte:

Teil Personalmanagement

1. Grundlagen des Personalmanagements

- Grundbegriffe
- Objekte und Träger des PM
- Zielsystem und Konzeption des PM

2. Personalbedarfsplanung

- Einflüsse des Personalbedarfs
- quantitative und qualitative Methoden zur Planung des Personalbedarfs

3. Personalbeschaffung und -beurteilung

- Personalmarketing
- Personalauswahl und -beurteilung

4. Personaleinsatzplanung

- Ziele und Aufgaben
- Organisationsmittel des Personaleinsatzes
- Gestaltung der Arbeitsbedingungen
- Methoden zur Zuordnung von Stellen und Stelleninhaber

5. Personalentwicklung

- Ziele, Aufgaben, und Planung
- betriebliche Aus- und Weiterbildung
- Personalförderung

6. Personalabbau

- Ursachen und Folgen
- antizipative Vermeidung
- interner und externer Personalabbau

7. Motivation im Arbeitsprozess

- Grundmodelle des arbeitenden Menschen
- Motivationstheorien
- Anwendungsfeld Führungsstil

8. Betriebliche Anreizsysteme

- Arbeitsentgelt
- betriebliche Sozialleistungen
- Mitarbeiterbeteiligungen
- motivationsfördernde Arbeitsorganisation

9. Personalcontrolling

- Begriff, Ziele, Funktionen und Aufgaben
- Bestandteile und Instrumente

Teil Organisation:

1. Grundlagen der Organisation

- Grundbegriffe
- Organisation als Instrument der Unternehmensführung

2. Organisatorische Differenzierung und Integration

- Aufgaben- und Arbeitsteilung
- Arbeitsanalyse und -synthese

3. Organisationseinheiten als Elemente der Aufbauorganisation

- Merkmale, Stellen und Gremien
- Konfiguration (Leitungsspanne, -tiefe, -intensität)
- Koordination (formale, informelle)

4. Organisationskonzepte der Praxis

- Primär- und Sekundärorganisation
- Projektorganisation
- prozessorientierte Organisationsgestaltung

-
- Organisationsentwicklung und Change-Management

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Finanz- und Bilanzmanagement / Financial and Balance Sheet Management			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 85	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Lerm / Prof. Dr. Manuel Risse			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - theoretische Grundlagen der Finanzplanung, Investitionsfinanzierung und -beurteilung, - die Finanzanalyse mittels der Berechnung und Interpretation von Kennzahlen, - Investitionsrechenverfahren und deren praktische Umsetzungen, - Vor- und Nachteile ausgewählter Finanzierungsentscheidungen, - den Jahresabschluss nach Handels- und Steuerrecht einschließlich ertragsteuerlicher Aspekte, - die Bilanzanalyse und Bilanzpolitik (Wahlpflichtschwerpunkt Allgemeine Wirtschaftsinformatik), - die kameralistische Jahresrechnung (Wahlpflichtschwerpunkt Verwaltungsinformatik). <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - eigenverantwortlich wirtschaftlich rationale Entscheidungen im Finanzbereich hinsichtlich der Investitionsauswahl und auch bezüglich der passenden Finanzierungsform zu treffen sowie - Jahresabschlüsse zu verstehen, zu interpretieren und aufzustellen. 						
<p>Literatur:</p> <p>Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.: "Buchführung und Jahresabschluss" Wiesbaden Bornhofen, M. C.: "Steuerlehre 1 + 2" Wiesbaden Ditges, J.; Arendt, U.: "Bilanzen" Ludwigshafen Däumler, K. D.: "Betriebliche Finanzwirtschaft" Herne Eilenberger, G.: "Betriebliche Finanzwirtschaft" München, Wien Kruschwitz, L.: "Investitionsrechnung" München, Wien Homann, K.: „Kommunales Rechnungsweisen – Buchführung, Kostenrechnung und Wirtschaftlichkeitsrechnung“ Wiesbaden Olfert, K.: "Finanzierung" Ludwigshafen Olfert, K.: "Investition" Ludwigshafen Perridon, L.; Steiner, M.: "Finanzwirtschaft der Unternehmung" München Raupach, B.; Stangenberg, K.: „Doppik in der öffentlichen Verwaltung – Grundlagen, Verfahrensweisen, Einsatzgebiete“ Wiesbaden Wöhe, G.; Bilstein, J.: "Grundzüge der Unternehmensfinanzierung" München</p>						

Lehrinhalte:

Teil Investition und Finanzierung

1. Einführung
2. Kapitalbedarf und Finanzplanung

3. Finanzwirtschaftliche Ziele und Kennzahlen
4. Investitionsentscheidungsprozess und -methoden
5. Finanzierungsquellen und -formen

Teil Bilanzen und Steuerlehre

1. Einführung in die Bilanzierung
2. Jahresabschluss nach Handels- und Steuerrecht
3. Betriebliche Ertragsteuerlehre
- 4a. Bilanzanalyse und Bilanzpolitik (Wahlpflichtschwerpunkt Allgemeine Wirtschaftsinformatik)
- 4b. Kameralistische Jahresrechnung (Wahlpflichtschwerpunkt Verwaltungsinformatik)

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen, Fallbeispiele, ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Studienrichtung: Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-05		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Projektmanagement / Project Management			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 55	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michel Lerm			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die organisatorischen Rahmenbedingungen der Software-Entwicklung, - die Prinzipien und Arbeitsweisen des Projektmanagements, - einzelne Vorgehensschritte und Methoden anhand der Demonstration und Übung von Fallbeispielen sowie - Grundlagen des Umgangs mit im Geschäftsleben auftretenden Risiken. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekte zu strukturieren, darzustellen und zu dokumentieren, - zeitliche, ressourcen- und kostenorientierte Projektplanung mit Wirtschaftlichkeitsanalysen durchzuführen, - mit einer Projektmanagement-Software Projekte zu planen und zu verwalten, - unternehmerische Risiken zu erkennen, zu analysieren, zu überwachen, zu dokumentieren und geeignete Reaktionsmaßnahmen zu entwickeln. 						
Literatur:						
<p>Bundschuh, M.; Fabry, A.: "Aufwandschätzung von IT-Projekten" Bonn Kellner, H.: "Die Kunst, IT-Projekte zum Erfolg zu führen" München u. a. Kuster, J.: "Handbuch Projektmanagement" Berlin u. a. Pomberger, G.; Blaschek, G.: "Softwareengineering" München u. a. Schiffmann, R.; Heinrich, G.: "Multimedia-Projektmanagement" Berlin u. a. Steinweg, C.: "Projektkompass Softwareentwicklung" Vieweg Verlag Tiemeyer, E. (Hrsg.): "Handbuch IT-Projektmanagement" München Marc Diederichs: "Risikomanagement und Risikocontrolling: Risikocontrolling – ein integrierter Bestandteil einer modernen Risikomanagement-Konzeption", Vahlen Verlag München Werner Gleißner: "Grundlagen des Risikomanagements" Vahlen Verlag München</p>						
Lehrinhalte:						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen des Projektmanagements: Projekt / Projektmanagement / Projektauftrag / Projektorganisation, Software-Projekte, Vorgehensmodelle / Phasenkonzepte 2. Projektteam und Projektführung: Teamgröße / Projektführungstechniken / Qualifizierung von Projektmitarbeitern 3. Grundlagen der Netzplantechnik: graphentheoretische Grundlagen (kürzeste Wege, optimale Flüsse, kostenoptimale Flüsse), Netzplantypen, Puffer, Kritische Vorgänge, Zeitplanung, Kapazitätsplanung, Kostenplanung 						

-
4. Darstellungs- und Dokumentationstechniken: Dokumentationsprinzipien, Netz, Balkendiagramm, Strukturdiagramm, Projektberichte und -übersichten
 5. Projektplanung: Aktivitäten, Terminplanung / Meilensteine, Ressourcenplanung, Kostenplanung und Budgetierung, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Berichtswesen und Dokumentation
 6. Projektcontrolling: Projektanalyse, Projektaktualisierung, Projektreview, Qualitätssicherung
 7. Projektmanagement-Werkzeuge: Anforderungen / Auswahlkriterien, Marktübersicht, Vorstellung eines ausgewählten Systems an einem Beispiel
 8. Risikomanagement: Identifikation und Beschreibung von Risiken / Analyse der identifizierten Risiken / Maßnahmen zur Risikobewältigung / Risikobeherrschung / Risikoüberwachung / Dokumentation von Risiken

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Betriebswirtschaftslehre		
Code: G-WI-ABW-06		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Corporate Governance & Controlling / Corporate Governance & Controlling			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 60	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Thomas Bauer			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die verschiedenen Konzeptionen moderner Leitung und Führung (Governance), - die Bedeutung und Ausgestaltung der normativen und strategischen Ebene von Leitung und Führung, - ausgewählte Themenfelder von Leitung und Führung (Innovation, Nachhaltigkeit), - die Bedeutung des operativen und strategischen Controllings sowie - die Informationsbasis (Sicherheit, Risiko, Ungewissheit) in den Planungs- und Entscheidungsmethoden des Controllings. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - die ganzheitliche Sicht auf die Strukturen und Abläufe in Unternehmen und öffentlichen Verwaltungen zu übertragen, - das Controlling als führungsorientiertes Informationssystem zu erfassen und zu bewerten, - die Entwicklung unterschiedlicher Controlling-Ansätze nachzuvollziehen und - nachhaltige Entwicklung als zukunftsfähiges Leitbild von Unternehmen und öffentlichen Verwaltungen zu erkennen und grundlegende Zusammenhänge zu verstehen. 						
Literatur:						
<p>Baumast, A.; Pape, J. (Hrsg.): "Betriebliches Umweltmanagement", Stuttgart Dillerup, R., Stoi, R.: „Unternehmensführung“, München Gourmelon, A.; Mroß, M.; Seidel, S.: Management im öffentlichen Sektor, Heidelberg Hauschildt, J.u.a.: "Innovationsmanagement", München Hopp, H.: Management in der öffentlichen Verwaltung, Stuttgart Mallin, C. A.: Corporate governance, New York Müller-Stewens, G.; Lechner, C.: "Strategisches Management", Stuttgart Ritz, A.; Thom, N.: Public Management, Wiesbaden Schauer, R.: Öffentliche Betriebswirtschaftslehre – Public Management, Wien Schreyögg, G.; Koch, J.: "Grundlagen des Managements", Wiesbaden Schreyögg, G.; Koch, J.: "Management – Grundlagen der Unternehmensführung", Wiesbaden Tricker, B.: Corporate governance – Principles, policies, and practices, New York Vahs, D.; Burmester, R.: "Innovationsmanagement", Stuttgart Veit, S.; Reichard, C.; Wewer, G. (Hrsg.): Handbuch zur Verwaltungsreform, Wiesbaden Welge, M. K.; Al Laham, A.: "Strategisches Management", Wiesbaden Wulf, I.; Schäfer, B.: Auswirkungen der Corporate Governance auf das Controlling, Management, ZCG</p>						

Lehrinhalte:

1. Moderne Konzepte der Corporate Governance (CG) von Unternehmen und öffentlichen Verwaltungen
 - CG eigentümer- oder management-geführter Unternehmen
 - CG öffentlicher Verwaltungen: Neues Steuerungsmodell / New Public Management
 - Governance-Ansätze
 - Anspruchsgruppen-/Stakeholdermanagement
 - Führungs-/Governance-Ebenen (normativ/strategisch/operativ) und -bereiche (Betriebs-/Personalführung)
 2. Die normative Ebene der Corporate Governance
 - institutionelle Verfasstheit
 - Governance-Politik und -vision
 - Governance-Ethik
 - Governance-Kultur
 3. Die strategische Ebene der Corporate Governance
 - strategischer Planungsprozess
 - Innovation, Organisationsentwicklung und Change Management
 4. Nachhaltige Entwicklung
 - Leitbild Nachhaltigkeit/nachhaltige Entwicklung und grundlegende Aufgaben des Nachhaltigkeitsmanagements
 - Nachhaltigkeitsstrategien
 - Implementierung durch Umweltmanagementsysteme
 5. Grundzüge des Controllings
 - begriffliche Grundlagen
 - Herausbildung des Controllings
 - Funktion und Aufgabenfelder
 6. Ebenen des Controllings
 - operatives Controlling (Jahresplanungen, Benchmarking, Abweichungsanalysen)
 - strategisches Controlling
 - Verzahnung von operativem und strategischem Controlling
 7. Controlling als grundlegendes Führungs- und Steuerungskonzept
 - Risiko-Management und Implementierung von Leitungs- und Kontrollstrukturen
 - Kapitaleigner, Aufsichtsorgane und Management
 - Informationsversorgung, Koordination und Steuerung
- eingesetzte Methodiken:
- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
 - Fallbeispiele
 - ergänzendes Selbststudium

3.1.3 Fachgebiet Profilmodule

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Verwaltungsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul I: E-Government I / Profile Module I: E-Government I			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 50	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> - Potentiale der IT-Unterstützung in der öffentlichen Verwaltung, - die Bereiche des digitalen Verwaltungshandelns sowie - die E-Government-Gesetzgebung von Bund und Ländern. 						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> - die ganzheitliche Sicht auf digitales Verwaltungshandeln auf die Strukturen und Abläufe in konkreten Behörden zu übertragen, - einzelne E-Government-Verfahren zu erfassen und zu bewerten, - die Entwicklung unterschiedlicher Ansätze der elektronischen Kommunikation nachzuvollziehen und - anhand ausgewählter Fallstudien die Anwendung von verschiedenen Möglichkeiten der elektronischen Kommunikation sowie digitaler Identitäten zu beherrschen. 						
Literatur:						
Denkhaus/Richter/Bostelmann: E-Government-Gesetz/Onlinezugangsgesetz: E-GovG/OZG, Beck-Verlag						
Seckelmann (Hrsg.): Digitalisierte Verwaltung – Vernetztes E-Government, Erich Schmidt Verlag						
Bauer u.a. (Hrsg.): Verwaltungsverfahrensgesetz (VwVfG) und E-Government, Kommunal- und Schul-Verlag						
Lühr u.a. (Hrsg.): Handbuch Digitale Verwaltung, Kommunal- und Schul-Verlag						
Schmid: Verwaltung, eGovernment und Digitalisierung, Springer-Verlag						
Wind/Kröger (Hrsg.): Handbuch IT in der Verwaltung, Springer-Verlag						
Lehrinhalte:						
1. Digitalisierung der Verwaltung – technische und organisatorische Entwicklungen						
<ul style="list-style-type: none"> - Potentiale der IT-Unterstützung in öffentlichen Verwaltungen - Gestaltung und Veränderung von Organisationen und Prozessen mit IT - Informatisierungsphasen in der öffentlichen Verwaltung Deutschlands - digitalisierte Arbeitswelten, Arbeit 4.0 - Begriffsdefinition E-Government - Aufgabenverteilung und Organisation der Digitalisierung in Deutschland (IT-Zuständigkeiten beim Bund, den Ländern und Kommunen, Kommunen, kommunale Spitzenverbände und die Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsmanagement) - länderübergreifende Einrichtungen und Föderale IT-Kooperation „FITKO“ 						

2. Rechtlicher Rahmen der Verwaltungs-Digitalisierung und der Online-Dienste

- E-Government-Gesetzgebung von Bund und Ländern
- Online-Zugangsgesetz (OZG) und Registermodernisierungsgesetz
- elektronische Form als Ersatz für Schriftformerfordernisse (eIDAS-Verordnung)

3. Bereiche des digitalen Verwaltungshandelns (Überblick)

- elektronische Kommunikation mit Bürgern und juristischen Personen inkl. DE-Mail
- Grundlagen der E-Poststelle (funktionale und fachliche Anforderungen)
- digitale Identitäten
- elektronische Bezahlungsmöglichkeiten und elektronische Rechnungsstellung
- elektronische Aktenführung
- Dokumentation und Optimierung von Verwaltungsprozessen
- Bereitstellen von Daten in öffentlichen Netzen, Open Data

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Praktische Fallstudien zur Elektronischen Kommunikation (E-Poststelle) sowie digitaler Identitäten
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Allgemeine Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul I: Materialwirtschaft / Profile Module I: Materials Management			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 50	Workload (h): 108	Leistungspunkte: 4	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Lerm			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die unterschiedlichen Materialarten im Unternehmen und deren Klassifikation, - die unterschiedlichen Beschaffungs- und Verwaltungsstrategien, - betriebswirtschaftliche Rechentechniken in der Materialwirtschaft an ausgewählten Beispielen der Materialbedarfsermittlung und Bestellmengenplanung, - die Einkaufsabwicklung von der Beschaffungsmarktforschung bis zur Preisverhandlung und das E-Procurement. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - betriebswirtschaftliche Analysen der Einkaufsorganisation und Beschaffungssituation (Controlling) vorzunehmen, - eigenständig für materialwirtschaftliche Planungsprobleme Lösungsverfahren auszuwählen, anzuwenden und Planungsrechnungen durchzuführen. 						
Literatur:						
<p>Arnolds, H., u. a.: "Materialwirtschaft und Einkauf" Wiesbaden Wannenwetsch, H.: "Integrierte Materialwirtschaft und Logistik" Berlin u. a.</p>						
Lehrinhalte:						
<p>1. Materialwirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktionen und Ziele der Materialwirtschaft - organisatorische Eingliederung der Materialbeschaffung in das Unternehmen - Klassifizierung des Materials - Strategien der Materialbeschaffung - Materialbedarfsermittlung - Bestellmengenplanung bei konstantem und schwankendem Bedarf - Materialstandardisierung und -rationalisierung <p>2. Beschaffungsmarketing</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffungsmarktforschung, internationale Beschaffung - Lieferantenmanagement: Lieferantenauswahl, Lieferantenbeurteilung, Lieferantenbetreuung - Beschaffungsstrukturen 						

3. E-Procurement

- Beschaffungsprozess bei elektronischer Beschaffung
- Vorteile und Risiken der elektronischen Beschaffung gegenüber der traditionellen Beschaffung
- Funktionen und Strukturen elektronischer Märkte
- Transaktionsmechanismen elektronischer Märkte

4. Materialwirtschaftscontrolling

- Materialeingangs- und -entnahmeüberwachung sowie Verfügbarkeitsüberwachung
- Datenaufbereitung: absolute und relative Kennzahlen
- Kennzahlensystem: Preise, Kosten- und Qualitätskennzahlen
- vertragliche Qualitätsmerkmale-Vereinbarungen und Eskalationsstufenmodell

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Verwaltungsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul II: E-Government II / Profile Module I: E-Government II			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 50	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Stefan Dorendorf			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> - die Modellierung von Geschäftsprozessen in der elektronischen Verwaltungsarbeit, - die Unterstützung der Verwaltungsarbeit mittels E-Akte- bzw. Dokumenten-Management-Systemen, - den Leistungsumfang solcher Softwaresysteme. 						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> - das Potenzial von Maßnahmen zur Unterstützung der Verwaltungsarbeit durch Software-Systeme einzuschätzen, - Geschäftsprozesse zu modellieren und mittels digitaler Systeme zu implementieren, - Prozesse und Dokumente zu strukturieren und - mit Systemen zur digitalen Prozess- und Dokumentenverwaltung zu arbeiten. 						
Literatur:						
Bundesministerium des Innern; Organisationskonzept elektronische Verwaltungsarbeit – Projektleitfaden Bundesministerium des Innern; Organisationskonzept elektronische Verwaltungsarbeit – Baustein E-Akte Gadatsch, A.; Grundkurs Geschäftsprozess-Management; Springer-Verlag Götzer, Maier, Scmale, Rehbock, Komke; Dokumenten-Management; dpunkt.verlag Schmid, A.; Verwaltung, eGovernment und Digitalisierung; Springer Vieweg Lühr u.a. (Hrsg.); Handbuch Digitale Verwaltung, Kommunal- und Schul-Verlag						
Lehrinhalte:						
1. Einführung						
<ul style="list-style-type: none"> - Begriffe Workflow-Management, Dokumenten-Management, E-Akte - Verwaltungs- und Geschäftsprozesse - Organisationskonzept elektronische Verwaltungsarbeit 						
2. Workflow-Management						
<ul style="list-style-type: none"> - Ablauforganisation - Prozessmodellierung, Werkzeuge zur Prozessmodellierung, Modellierungssprachen (BPMN) - Verantwortlichkeiten, Stellvertreterregelungen - Fristen, Wiedervorlagen - Systeme ARIS und Picture - Workflow Engines 						

3. Dokumenten-Management und E-Akte

- Begriffe zum Dokumenten-Management, Anforderungen an DMS
- elektronische Schriftgutverwaltung, rechtliche Vorgaben,
- Schriftgutobjekte (Akte, Vorgang, Dokument)
- Dokumenten-Management-Systeme, Funktionen, Standards
- Aktenpläne
- technische Umsetzung
- ersetzendes Scannen, Archivierung, Langzeitspeicherung und Verwaltung von Dokumenten
- Einführung von E-Akte/DMS in Verwaltungen

5. DMS-Labor

- Beispielsystem VIS Suite
- begleitende Übungen zur Unterstützung von Geschäftsgängen im DMS-Labor

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Praktika im DMS-Labor
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Allgemeine Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul II: Logistik/Produktion/PPS / Profile Module II: Logistics/Production/PPS			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 50	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michael Lerm			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die zentrale Funktion der Leistungserstellung und der Logistik in einem Unternehmen, - die Fertigungsstrategien und -strukturen, - die Notwendigkeit der systematischen Planung und Steuerung von komplexen und voneinander abhängigen Prozessen, die in und zwischen Unternehmen ablaufen, um Produktionsfaktoren in Endprodukte zu transformieren. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Beitrag der Leistungserstellung und Logistik zu den Unternehmenszielen kritisch zu analysieren, - dem Materialfluss folgend, Planungsprobleme im Rahmen der Funktionen Produktion und Logistik zu analysieren und aufzubereiten, - relevante Planungsprobleme des Produktions- und Logistik-Managements zu erkennen, zu strukturieren und in Planungsmodellen abbilden zu können, um auf Grundlage dieser Modelle Lösungsvorschläge zu entwickeln. 						
Literatur:						
<p>Corsten, H.; Gössinger, R.: "Produktionswirtschaft" München, Wien Günther, H.-O.; Tempelmeier, H.: "Produktion und Logistik" Berlin, Heidelberg, New York Haasis, H.-D.: "Produktions- und Logistikmanagement" Wiesbaden Ebel, B.: "Produktionswirtschaft" Ludwigshafen Ehrmann, H.: "Logistik" Ludwigshafen</p>						
Lehrinhalte:						
<p>1. Produktionswirtschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> - Charakterisierung und Systematisierung der Produktionswirtschaft - Fertigungsstrategien und -strukturen - strategisch-taktische Produktionsprogrammplanung: Programmbreite, Programmtiefe - Fertigungstiefe: Eigen- oder Fremdfertigung - operative Produktionsprogrammplanung : Methoden zur Gewinnmaximierung bei verschiedenen Kapazitätsengpasssituationen - Planung der Produktionsdurchführung - Economies of scale and of scope - Qualitätsmanagement 						

2. Logistik

- Einordnung der Logistik mit deren Aufgaben und Funktionen in die Unternehmensstruktur
- Logistik als Querschnittsfunktion, Rationalisierungs- und Wettbewerbsinstrument, Verbindung zum Supply Chain Management
- qualitative und quantitative Standortplanung
- Fabrikplanung, Layout-Planung und Innentransportplanung
- innerbetriebliche Transportsysteme, Fördermittel und –hilfsmittel
- Auftragsterminplanung: Durchlaufterminierung und Kapazitätsrechnung, Maschinenbelegungsplanung
- Lagerlogistik: Lagerfunktionen, Lagerstrukturen, Lagertypen, Kommissionierung
- Losgrößenplanung bei geschlossener und offener Produktionsweise
- Entsorgungslogistik
- Distributionslogistik: Grundprobleme, Lieferservice, Auswahl der Transportmittel, Transportoptimierung

3. PPS-Systeme

- Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme (PPS) nach MRP: MRP I und MRP II
- Konzepte der computergestützten Produktion (CIM)
- Arten, Funktionsweise, Besonderheiten und Beurteilung spezieller PPS-Systeme: Fortschrittskennzahlen-Konzept, Kanban-System als Ein- und Zweikartensystem, Konzept der belastungsorientierten Auftragsfreigabe
- Eignung der verschiedenen PPS-Konzepte für unterschiedliche Fertigungsstrategien und -strukturen

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Verwaltungsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul III: Plattform-, System- und Netzwerkadministration / Profile Module III: Platform, System and Network Management			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 90	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Daniel Günther / Prof. Dr. Daniel Barié / Prof. Dr. Bernd Kasche			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT-Infrastrukturgrundbegriffe, - Installation lokaler sowie netzwerkbeheimateter IT-Verwaltungsservices, - Administration lokaler sowie netzwerkbasierter Verwaltungsdienste, - Nutzerkonzepte in Behördennetzwerken, - plattformunabhängige Datenhaltung und -bereitstellung, - textuelle und graphische Server-/Workstation-Konfiguration, - das Aufsetzen von behördenbedarfsspezifischer IT-Strukturen, - automatisierte IT-Security-Konfiguration, - Vor- und Nachteile des Cloud-Computings, - das Erfordernis einer sicheren private-Cloud für die öffentliche Verwaltung, - Konfiguration von Services mittels Web-Oberfläche, - Openstack als Beispiel einer zentralen Cloud-Lösung, - angebotene Arten von Services und wofür diese nutzbar sind, - Konfiguration von Services auf Shell-Ebene und deren Verwendung, - die Nutzung von Cloud-Speicher, - die Erstellung eigener Windows-Rechner und deren Einsatzmöglichkeiten, - die Erstellung eigener Linux-Rechner und deren Einsatzmöglichkeiten, - die Ermittlung von Kostenaussagen für Gesamtlösungen, - Zugriffs-Mechanismen auf Ressourcen und wie diese sinnvoll einzusetzen sind, - die Rechtevergabe und deren effektive Verwaltung, - Erstellung von Lösungen, die Anwender ohne Kenntnisse von Cloud-Computing-Bedienungswissen verwenden können, - Automatisierungsmöglichkeiten von Anwendungen ohne Benutzung eigens erstellter Cloud-Ressourcen. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - sich mit Kollegen der eigenen Behörde, aber auch behördenübergreifend sachkundig über IT-verwaltungstechnische Aufgaben zu unterhalten, - ein umfangreiches Repertoire an zeitgemäßen Methoden zu nutzen, um IT-Infrastrukturen zu planen, zu installieren und zu warten, - sich sachkundig zu Themen der Verwaltungsinformatik zu äußern und behördenspezifisch IT-Infra- und Sicherheitsstrukturen zu bewerten, - die Mächtigkeit von Cloud-Computing-Möglichkeiten einzuschätzen, - deren Gefahren und Potentiale benennen können, 						

- für eine konkrete Aufgabenstellung eine geeignete Lösung durch Kombination von Cloud Computing Features vorzuschlagen und dafür eine Kostenabschätzung zu liefern sowie
- cloud-basierte Lösungsvorschläge von externen Anbietern zu verstehen und deren Kostenprognosen zu evaluieren.

Literatur:

Tanenbaum, A. S.: „Moderne Betriebssysteme“, Hanser Verlag, München
 Lienemann, G.: „TCP/IP-Grundlagen: Protokolle und Routing“, Heise Verlag, Hannover
 Sikora, A.: „Technische Grundlagen der Rechnerkommunikation: Internet-Protokolle und Anwendungen“, Fachbuchverlag Leipzig
 Erl, T.: „Cloud Computing Design Patterns“ (Prentice Hall Service Technology Series)
 Openstack Dokumentation: <https://docs.openstack.org/>
 AWS Dokumentation: <https://docs.aws.amazon.com/>
 Azure Dokumentation: <https://docs.microsoft.com/>
 Google-Cloud Dokumentation: <https://cloud.google.com/>
 Baun C. (2020) Virtualisierung. In: Betriebssysteme kompakt. IT kompakt. Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg
 Frank R., Schumacher G., Tamm A. (2019) Cloud – Die automatisierte IT-Wertschöpfung. In: Cloud-Transformation. Springer Gabler, Wiesbaden.

Lehrinhalte:

Teil System- und Netzwerkadministration, IT-Infrastrukturen

1. IT-Infrastrukturen (Begriff, Kerninfrastrukturen, verbreitete Infrastrukturkonzepte)
2. Aufgaben von Betriebs- und Serversystemen
3. Installation und Betriebssystem (Windows, Linux)
4. Virtualisierung von Betriebssystemen (Virtual-Windows, Virtual-Linux)
5. Netzwerk (Subnetzwerk)-Konfiguration (Richtlinien für das Netzwerk-Management, Management von leitungs- und paketvermittelnden Netzwerken, Hard- und Software-Werkzeuge für das Netzwerk-Management, zentraler/dezentraler Ansatz, virtuelle Netzwerke, Testen der angewendeten Netzwerk-Konfigurationen, Verteilte Systeme)
6. Nutzerverwaltung (Nutzer einrichten, Nutzer verwalten)
7. Nutzerrechteverwaltung (Dokument/Dateirechte, Anwendungsprogrammrechte)
8. Sicherheit in IT-Infrastrukturen (behördliche Schutzkonzepte, Angriffserkennung, Fernzugriffsabsicherung, Firewall-Konfiguration)
9. Datensicherungskonzepte (Datenbankimages, Datenbackup, behördenweite Datensynchronisation)

Teil Cloud Computing

1. Einführung (Begriff Cloud Computing, Abgrenzung Cloud Computing / Outsourcing, Organisationsformen, Service-Modelle, Rahmenbedingungen)
2. Speichern von Dateien (instantane Speicherung mit Web-Oberfläche als auch auf Shell-Ebene, langfristige Speicherung inkl. Erstellung eines Sicherungs-Skriptes mit Konfigurationsmöglichkeiten, Anwendungen von privaten und anbietergenerierten Schlüsseln)
3. Instanzen erstellen (Windows Instanz erstellen, Zugriff mittels RDP-Protokoll, Zugriff mittels SSH-Key)
4. Linux-Instanz erstellen (Zugriff mittels SSH und VNC, Nutzerverwaltung, Testen der angewendeten Netzwerk-Konfigurationen)
5. Linux- und Windows-Instanzen verwalten (Starten, Stoppen, Terminieren, Instanz-Typ ändern (Anzahl CPUs, Speichergröße, Netzwerk-Durchsatz konfigurieren), Nutzer einrichten, Nutzer verwalten)
6. Kostenberechnung (Kostenfaktoren/Kategorien bei der Datenspeicherung, Beispielberechnung für tägliche Datensicherung, Kostenkalkulation von langfristiger Datensicherung, Vergleich mit Band-Sicherung als Inhouse-Lösung)
7. Rechtevergabe und Schlüsselverwaltung für den Cloud-Zugriff
8. Lambda-Funktionen bei AWS und Unterschiede zu Azure-Automation
9. Wichtige Funktionen und Module von Openstack

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Allgemeine Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Profilmodul		
Code: G-WI-PRO-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Profilmodul III: IT-gestützte Geschäftsprozesse/IT-Administration / Profile Module III: IT based Business Processes/IT Administration			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 90	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Dorothea Kreimeier/ Prof. Jürgen Müller			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT-gestütztes Rechnungswesen und IT-gestützte Unternehmensplanung, - Kontierungsregeln, - computergestützte Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung, - computergestützte Deckungsbeitragsrechnung, - Unternehmensplanung und Reporting mittels IT-Unterstützung, - die Aktivitäten bei der Administration von Rechnersystemen und Netzwerken, - Grundkonzepte hochverfügbarer Hard- und Software und redundanter Datenspeicherung, - neue Trends in der IT, - Virtualisierung und Container, - Eigenschaften und Möglichkeiten moderner Storage-Hardware und moderner Filesysteme. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Instrumentarium des IT-gestützten Rechnungswesens und der IT-gestützten Unternehmensplanung entsprechend der zu lösenden Problemstellung begründet auszuwählen und lösungsorientiert anzuwenden, - aktiv im Rechnungswesen und in der Unternehmensplanung ihres Unternehmens mitwirken zu können und die gängigen Methoden und Verfahren (Kontierungen, Berichte,...) zu beherrschen, - die Buchführung am PC durchzuführen, - sich selbstständig in fachspezifische Software einzuarbeiten und diese anzuwenden, - IT-Systeme und Rechnernetzwerke unter Beachtung wirtschaftlicher und strategischer Aspekte zu planen, zu realisieren und zu betreuen, - IT-Trends zu bewerten, - Datensicherheitskonzepte umzusetzen und Datenschutzmechanismen zu bewerten und anzuwenden, - Anforderungen betreffend Daten- und Anwendungsverfügbarkeit optimal unter Einsatz moderner Hardware-, Betriebssystem- und Storage-Konzepte umzusetzen. 						

Literatur:

Auer, B.: „Grundkurs Buchführung“ Wiesbaden
 Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.; List, S.: „Buchführung und Jahresabschluss“
 Deitermann, M.; Schmolke, S.; Rückwart, W.-D.: „Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung – IKR“ Braunschweig
 Jorasz, W.: „Kosten- und Leistungsrechnung“ Stuttgart
 Olfert, K.: „Kostenrechnung“ Ludwigshafen
 Steffen, A.; Durimont, A.: „Der Netzwerkadministrator“ Addison-Wesley
 „Grundlagen des Netzwerkbetriebs“ Microsoft Press Deutschland
 Veröffentlichungen zu aktuell verwendeten Betriebssystemen, wie z.B. „Windows Server-Betrieb“ Microsoft Press Deutschland
 Hein, J.: „Linux Systemadministration“ Addison-Wesley

Lehrinhalte:

Teil IT-gestützte Geschäftsprozesse

1. Funktionen des Rechnungswesens

2. Überblick über fachspezifische Software

3. Buchführung am PC

- Einführung und Überblick zum Buchhaltungsprogramm
- Anlegen einer neuen Firma (Erfassung aller Firmendaten, Gewinnermittlungsart, Auswahl des Kontenrahmens, Festlegung von Mahnfristen, Neuanlage von Steuersätzen, Anlage und Verwaltung von Kostenstellen, Neuanlage von Konten für Debitoren und Kreditoren)
- EDV-Kontierungsregeln (allgemeine Kontierungsregeln, Kontierungsregeln für Personenkonten, Kontierungsregeln für die Berücksichtigung von Skonti)
- Eingabe der Saldenvorträge (Daten der Eröffnungsbilanz)
- Buchung der wirtschaftlichen Vorgänge auf Grund der praktischen Buchungsbelege
- Mahnwesen
- Buchung der vorbereitenden Abschlussbuchungen
- Erstellen und Auswerten von Berichten (Journal, OP-Debitoren/OP-Kreditoren, Bilanz, BWA-Betriebswirtschaftliche Auswertung, GuV-Rechnung, USt-Voranmeldung)

4. Computergestützte Kostenarten

5. Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung

- Kostenstellenrechnung mit Hilfe von Microsoft Excel (Technik der tabellarischen Betriebsabrechnung in Form eines BAB I, Ermittlung der kalkulatorischen Kosten, Ermittlung der unterschiedlichen Ist-Gemeinkostenzuschlagssätze, Ermittlung der unterschiedlichen Normalgemeinkostenzuschlagssätze)
- Kostenträgerrechnung (Erarbeitung eines Schemas für die Anwendung der Zuschlagskalkulation zur Ermittlung von Selbstkosten, Angebotspreisen, marktorientierten Preisen, kurzfristige Preisuntergrenzen, Anwendung der Kostenträgerzeitrechnung durch Erarbeitung eines Kostenträgerblattes -BAB II- auf Normalkostenbasis zur Ermittlung des kurzfristigen Betriebsergebnisses und der Kostenüber- bzw. -unterdeckung)

6. Computergestützte Deckungsbeitragsrechnung als Teilkostenrechnung mit Anwendung am PC

- Gewinnschwellenanalyse (Break-even-Analyse)
- Ermittlung von Preisuntergrenzen
- Recherchen für die Übernahme von Zusatzaufträgen
- Recherchen für Eigenfertigung bzw. Fremdfertigung

7. Unternehmensplanung mittels IT-gestützter Verfahren

8. Auswertungen / Reporting

Teil IT-Administration

1. Ansätze der System- und Netzwerkadministration: zentralisierter Ansatz, dezentralisierter Ansatz

2. Systemverwaltung: Benutzerverwaltung, Gruppenverwaltung, Datenträgerverwaltung (Dateisysteme, Volume Manager), Sicherheitssystem/Benutzerrechte, Druckerverwaltung, Datensicherung, Werkzeuge für Systemverwalter, Systemüberwachung

3. Planung und Realisierung von Netzwerken

4. Netzwerk-Management: Ziele und Aufgaben des Netzwerk-Managements, Sicherheitskonzepte, Konfiguration von Netzwerken, Verwalten von Ressourcen in Netzen, Richtlinien für das Netzwerk-Management, Werkzeuge für das Netzwerk-Management

Teil IT-Infrastrukturen

1. IT-Trends – Cloud Computing, Internet of Things, Industrie 4.0

2. Virtuelle Maschinen und Container

3. Konzepte hochverfügbarer und ausfallsicherer Systeme: Cluster, RAID, Storage-Systeme, SAN

4. fortgeschrittene Filesystem-Konzepte: Moderne Filesysteme, Snapshots, Online-Backups, Cluster-Filesysteme, Verteilte Filesysteme, Volume Manager, Thin Provisioning, Virtual Storage

5. Thin-Clients und Terminal-Server

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- Fallbeispiele
- Rechnerpraktika
- ergänzendes Selbststudium
- Planen und Durchführen eines Beratungsprojektes

3.1.4 Fachgebiet Volkswirtschaftslehre

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Volkswirtschaftslehre		
Code: G-WI-VWL-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Volkswirtschaftslehre / Economics			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 75	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-VWL-01.1	Wirtschaftstheorie			40	4	V/S
G-WI-VWL-01.2	Wirtschaftspolitik			35	5	V/S
Qualifikationsziele: Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über - volkswirtschaftliche Tatbestände, Gesetzmäßigkeiten, Modelle und Denkweisen, - das ökonomisch-rationale Verhalten von Wirtschaftssubjekten, - die Funktionweise und Interdependenzen von Märkten, - zentrale makroökonomische Erklärungsansätze für die Entstehung von Einkommen und Beschäftigung, - die theoretischen Grundlagen und Strategien der Wirtschaftspolitik - die Finanzpolitik als zentrales Instrumentarium wirtschaftspolitischer Eingriffe. Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein, - volkswirtschaftliche Probleme unter Anwendung der erlernten Methoden zu analysieren, - die Möglichkeiten, Auswirkungen und Grenzen wirtschaftspolitischer Maßnahmen abzuschätzen. - die Verantwortung der Finanzpolitik sowie ausgewählter Bereiche der Wirtschaftspolitik für den Zusammenhalt und das Funktionieren der Gesellschaft zu erkennen.						
Literatur: Baßler, U.; Heinrich, J.; Utecht, B.: "Grundlagen und Probleme der Volkswirtschaft" Stuttgart Felderer, B.; Homburg S.: "Makroökonomik und Neue Makroökonomik" Vahlens Kompendium der Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik" München, Bd.1. und Bd. 2 Woll, A.: "Allgemeine Volkswirtschaftslehre" München Altmann, Jörn: "Wirtschaftspolitik. Eine praxisorientierte Einführung" Stuttgart Donges, J.; Freytag, A.: "Allgemeine Wirtschaftspolitik" Stuttgart Harges, H.-D.; Krol, G. und Rahmeyer, F.: "Volkswirtschaftslehre problemorientiert" Tübingen Pätzold, J.: "Stabilisierungspolitik. Grundlagen der nachfrage- und angebotsorientierten Wirtschaftspolitik" Bern u.a.						
Lehrinhalte: Teil Wirtschaftstheorie 1. Grundbegriffe und -tatbestände der Volkswirtschaft 2. Wirtschaftskreislauf 3. Mikroökonomische Grundlagen (Haushaltstheorie, Produktions- und Kostentheorie) 4. Märkte und Marktformen						

5. Makroökonomische Grundmodelle

Teil Wirtschaftspolitik

1. Marktversagen als Begründung wirtschaftspolitischer Eingriffe
2. Grundlegende Aufgabenfelder der Wirtschaftspolitik (Allokation, Distribution, Stabilisierung)
3. Soziale Marktwirtschaft als Wirtschaftssystem
4. Finanzpolitik

eingesetzte Methodik:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen/Diskussionen
- Fallbeispiele und ergänzendes Selbststudium

3.1.5 Fachgebiet Mathematik und Rechnungswesen

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Mathematik und Rechnungswesen		
Code: G-WI-MAR-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Wirtschaftsmathematik / Business Arithmetics			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 60	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über						
<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Mathematik, - deren Anwendungsmöglichkeiten bei betriebs- und volkswirtschaftlichen Fragestellungen, - Grundlagen der Zinseszinsrechnung sowie - Renten- und Tilgungsrechnung anhand von praxisnahen Beispielen. 						
Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,						
<ul style="list-style-type: none"> - ökonomische Fragestellungen formal zu formulieren, - mathematische Methoden, beispielsweise der Differenzial- und Integralrechnung, selbstständig anzuwenden und - Methoden der Finanzmathematik gezielt einzusetzen. 						
Literatur:						
Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.1, Grundlagen" Herne, Berlin						
Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.2, Differential- u. Integralrechnung" Herne, Berlin						
Schwarze, J.: "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, Bd.3, Lineare Algebra u. Lineare Programmierung" Herne, Berlin						
Lehrinhalte:						
1. Mathematische Grundlagen						
<ul style="list-style-type: none"> - Wiederholung mathematischer Grundlagen - Folgen und Reihen, Summen und Produkte - Potenzen, Wurzeln, Logarithmen - Gleichungen, Ungleichungen - Lineare Algebra: Gleichungssysteme 						
2. Analysis						
<ul style="list-style-type: none"> - Grenzwerte, Stetigkeit, Differenzierbarkeit - Extremwerte mit und ohne Nebenbedingungen - Elastizitäten - Grundzüge der Integralrechnung 						

3. Finanzmathematik

- Zins- und Zinseszinsrechnung
- Renten- und Tilgungsrechnung

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Mathematik und Rechnungswesen		
Code: G-WI-MAR-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Statistik/Operations Research / Statistics/Operations Research			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 80	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Martin Benda			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - statistische Methoden der beschreibenden und der - schließenden Statistik anhand von zahlreichen Anwendungsbeispielen aus der Betriebswirtschaft, - die Anwendung der Linearen Algebra anhand der Linearen Programmierung mit der Simplex-Methode, der Dualisierung linearer Optimierungsmodelle sowie der Sensitivitätsanalyse sowie - die Methode der Netzplantechnik mit der Projektstrukturierung, Zeitanalyse, Kapazitäts- und Kostenplanung. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ein wirtschaftswissenschaftliches Studium mittels der notwendigen mathematischen Grundkenntnisse zu bewältigen, - betriebliche Abläufe und Planungsprobleme selbständig hinsichtlich der Einsatzfähigkeit der Linearen Programmierung und der Netzplantechnik zu analysieren, - geeignet zu strukturieren und abzubilden, - eigenständig geeignete betriebswirtschaftliche Problemstellungen mit Hilfe mathematischer Methoden und/oder der Linearen Programmierung und der der Netzplantechnik zu lösen. 						
Literatur:						
<p>Bleymüller, J.; Gehlert, G.; Gülicher, H.: „Statistik für Wirtschaftswissenschaftler“ München Schwarze, J.: „Grundlagen der Statistik, Bd.1, Beschreibende Verfahren“ Herne, Berlin Schwarze, J.: „Grundlagen der Statistik, Bd.2, Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik“ Herne, Berlin Schwarze, J.: „Projektmanagement mit Netzplantechnik“ Herne, Berlin Ellinger, Th.; Beuermann, G.; Leisten, R.: „Operations Research“ Berlin Runzheimer, B.; Cleff, T.; Schäfer, W.: „Operations Research“ Wiesbaden</p>						
Lehrinhalte:						
<p>Teil Statistik</p> <p>1. Grundlagen der Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> - statistische Daten und Maßzahlen - Datenerhebung - Merkmal - Skalenniveau 						

2. Deskriptive Statistik bei eindimensionalem Datenmaterial

- Häufigkeitsverteilungen
- Lageparameter, Mittelwerte
- Streuungsparameter, Varianz, Standardabweichung
- Konzentrationsmaße

3. Deskriptive Statistik bei mehrdimensionalem Datenmaterial

- Verhältnis- und Indexzahlen
- Korrelation und Regression

3. Wahrscheinlichkeitsrechnung

- Variation, Permutation und Kombination
- Zufallsvariablen und Verteilungen
- Verteilungsparameter (Mittelwert, Varianz)
- Korrelation

5. Einführung in die induktive Statistik

- Fragestellung und Vorgehensweise
- Stichprobenverfahren, Punktschätzung, Erwartungswert

Teil Operations Research

1. Einführung

- Überblick
- Anwendungsbereiche

2. Lineare Programmierung

- Simplex-Verfahren
- Dualität
- Sensitivität
- Anwendungen

3. Netzplantechnik

- Projektstrukturplanung
- Zeitplanung
- Kapazitätsplanung
- Kostenplanung
- Anwendungen

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Mathematik und Rechnungswesen		
Code: G-WI-MAR-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Rechnungswesen / Accountancy			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 110	Workload (h): 216	Leistungspunkte: 8	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Übung			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Manuel Risse			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Grundzüge, den Aufbau und die Anwendung des externen und internen Rechnungswesens im Allgemeinen sowie - besondere sektorspezifische Aspekte entsprechend des jeweiligen Wahlpflichtschwerpunkts. <p>Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein,</p> <ul style="list-style-type: none"> - die wichtigsten Geschäftsvorfälle und deren buchungstechnische Bearbeitung zu beschreiben, - eigenständig unterschiedliche Geschäftsvorfälle zu buchen sowie - unterschiedliche Techniken der Kosten- und Leistungsrechnung anzuwenden. 						
Literatur:						
<p>Auer, B.: „Grundkurs Buchführung“ Wiesbaden Bähr, G.; Fischer-Winkelmann, W.; List, S.: „Buchführung und Jahresabschluss“ Wiesbaden Bornhofen, M.; Bornhofen, Martin C.: Buchführung 1 – Datev-Kontenrahmen 2020 – Grundlagen der Buchführung für Industrie- und Handelsbetriebe; Wiesbaden; zuzüglich Lösungsbuch Deitermann, M.; Schmolke, S.; Rückwart, W.-D.: „Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung – IKR“ Braunschweig Homann, K.: „Kommunales Rechnungswesen – Buchführung, Kostenrechnung und Wirtschaftlichkeitsrechnung“ Wiesbaden Jorasz, W.: „Kosten- und Leistungsrechnung“ Stuttgart Olfert, K.: „Kostenrechnung“ Ludwigshafen Raupach, B.; Stangenberg, K.: „Doppik in der öffentlichen Verwaltung – Grundlagen, Verfahrensweisen, Einsatzgebiete“ Wiesbaden</p>						
Lehrinhalte:						
<p>Teil Buchführung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aufgaben, Gliederung und Grundlagen des externen Rechnungswesens (Doppik) 2. Inventur, Inventar und Bilanz 3. Eröffnung und Abschluss von Konten: Buchungssätze, Bestandskonten, Ergebniskonten, Privatkonto, Betriebsübersicht/Kontenrahmen/Kontenplan, Eröffnungsbilanzkonto/Schlussbilanzkonto 4a. Ausgewählte Geschäftsvorfälle (Wahlpflichtschwerpunkt Allgemeine Wirtschaftsinformatik) 4b. Kameralistik in Abgrenzung zur Doppik (Wahlpflichtschwerpunkt Verwaltungsinformatik) 						

Teil Kosten- und Leistungsrechnung

1. Aufgaben, Gliederung und Grundlagen des internen Rechnungswesens
2. Voll- und Teilkostenrechnung
3. Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung
4. Kostenkontrolle in der Betriebsabrechnung
5. Kosten-Nutzen-Analysen
6. Verrechnungspreise

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

3.1.6 Fachgebiet Recht

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Allgemeine Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Recht		
Code: G-WI-REC-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Recht I: BGB, HGB und Gesellschaftsrecht / Law I: German Civil Code, Commercial Law and Corporate Law			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 75	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Struktur des Rechts und den Aufbau der Gerichtsbarkeit im Überblick, - die wirtschaftsrelevanten Bereiche des Bürgerlichen Rechts anwendungsbezogen, - die Rechtsgeschäftslehre und das Vertragsrecht einschließlich der Vertragsstörungen, - die Einordnung des Handels- und Gesellschaftsrechts in das Rechtssystem, - die Sonderbestimmungen für den Rechtsverkehr unter Kaufleuten und - den Aufbau, die Haftung und Vertretung in den gängigen Gesellschaftsformen. <p>Die Studierenden sollen befähigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - juristische Probleme des privaten Wirtschaftsrechts zu erkennen, - rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden, - einfache Fälle der beruflichen Praxis selbstständig zu lösen und - dialogfähig mit Juristen und steuerberatenden Berufen zu sein. 						
Literatur:						
<p>Abig; Pfeifer: "Wirtschaftsprivatrecht" Klunzinger, E.: "Grundzüge des Handelsrechts", "Grundzüge des Gesellschaftsrechts" Musielak, H.-J.; Hau, W.: „Grundkurs BGB“ München Schnauer: "Grundzüge des Privatrechts für den Bachelor" Wörten, R.: "Handelsrecht mit Gesellschaftsrecht" München Wörten, R.; Metzler-Müller, K.: „BGB AT mit Einführung in das Recht“ München Wörten, R.; Metzler-Müller, K.: „Schuldrecht AT“ München Wörten, R.; Metzler-Müller, K.: „Schuldrecht BT“ München</p>						
Lehrinhalte:						
<p>Teil BGB 1. Einführung in das Recht: Rechtsgebiete, Aufbau der Gerichtsbarkeit, systematische Einordnung, Entstehung und Aufbau des BGB</p>						

2. Grundbegriffe: Rechtssubjekte, Rechtsobjekte, Privatautonomie, Willenserklärung, Rechtsgeschäft, Vertrag, Abstraktionsprinzip, juristische Methodik, Verpflichtungs- und Verfügungsgeschäfte

3. Zustandekommen von Rechtsgeschäften

4. Wirksamkeit von Rechtsgeschäften: Anfechtung, sonstige Nichtigkeitsgründe

5. Stellvertretung

6. Fristen, Termine, Verjährung

8. Zustandekommen und Inhalt rechtsgeschäftlicher Schuldverhältnisse

9. Beendigung und Änderung von Schuldverhältnissen

10. Leistungsstörungen

11. Besondere Schuldverhältnisse

12. Verbraucherschutz

13. Einbeziehung von AGB in den Vertrag

14. Grundlagen des Sachenrechts

Teil HGB

1. Einführung

2. Kaufmannsbegriff

3. Handelsregister

4. Handelsfirma

5. Kaufmännische Unternehmen

6. Unselbstständige kaufmännische Hilfspersonen

7. Selbstständige kaufmännische Hilfspersonen

8. Handelsgeschäfte

9. Gesellschaftsrecht - Überblick

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen und Diskussionen

- Fallbeispiele

- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Verwaltungsinformatik		Fachgebiet: Recht		
Code: G-WI-REC-05		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Recht I: Bürgerliches Recht, Staatsrecht und Verwaltungsrecht / Law I: German Civil Code, Constitutional Law and Administrative Law			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 75	Workload (h): 162	Leistungspunkte: 6	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen: zum Modul G-WI-REC-03 (Recht I) alternatives Modul des Wahlpflichtschwerpunkts „Verwaltungsinformatik, der ab Matrikel 2021 innerhalb des Studiengangs „Wirtschaftsinformatik“ gewählt werden kann						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-REC-05.1	Bürgerliches Recht			35	2	1
G-WI-REC-05.2	Staats- und Verwaltungsrecht			40	2	1
<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Im Modulteil „Bürgerliches Recht“ sollen den Studierenden fundierte Kenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Zustandekommen von Verträgen, - die Einbeziehung und Inhaltskontrolle Allgemeiner Geschäftsbedingungen, - die Rechtslage bei Unmöglichkeit, Verzögerung oder Schlechterbringung einer Leistung, - die Grundzüge des Bereicherungs-, Delikts- und Produkthaftungsrechts, - die Grundlagen des Sachenrechts. <p>Im Modulteil „Staats- und Verwaltungsrecht“ erlangen die Studierenden fundierte Kenntnisse über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Grundlagen der Staatsorganisation, die Staatsstrukturprinzipien und Staatsfunktionen, - die Grundrechte, - die Grundlagen der öffentlichen Verwaltung, - das Handeln der Verwaltung, insbesondere die Handlungsform Verwaltungsakt, - das Verwaltungsprozessrecht. <p>Die Studierenden sollen mit dem Modul befähigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - juristische Probleme des privaten Wirtschaftsrechts zu erkennen, - rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden und - einschlägige Fälle der beruflichen Praxis selbstständig zu lösen, <p>sowie</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Handeln und die Zuständigkeit der öffentlichen Hand einzuordnen und - die Bescheid-Technik anzuwenden. 						
<p>Literatur:</p> <p>Ipsen, J.: „Staatsrecht I – Staatsorganisationsrecht“ München Ipsen, J.: „Staatsrecht II – Grundrechte“ München Kramer, U.: „Allgemeines Verwaltungsrecht und Verwaltungsprozessrecht mit Staatshaftungsrecht“ München Maurer, H.; Waldhoff, C.: „Allgemeines Verwaltungsrecht“ München Mehrings, J.; Hesse, K.; Herzog, R.; Kurtz, T.: „Bürgerliches Recht für Studium und Praxis“ München Musielak, H.-J.; Hau, W.: „Grundkurs BGB“ München Sodan, H.; Ziekow, J.: „Grundkurs Öffentliches Recht“ München Wörlen, R.; Metzler-Müller, K.: „BGB AT mit Einführung in das Recht“ München Wörlen, R.; Metzler-Müller, K.: „Schuldrecht AT“ München Wörlen, R.; Metzler-Müller, K.: „Schuldrecht BT“ München</p>						

Lehrinhalte:

Teil Bürgerliches Recht

1. Einführung in das Recht: Abgrenzung Öffentliches Recht und Privatrecht, Rechtsgebiete, Aufbau der Gerichtsbarkeit, systematische Einordnung, Entstehung und Aufbau des BGB
2. Grundbegriffe: Rechtssubjekte, Rechtsobjekte, Privatautonomie, Willenserklärung, Rechtsgeschäft, Vertrag, Abstraktionsprinzip, juristische Methodik, Verpflichtungs- und Verfügungsgeschäfte
3. Zustandekommen von Rechtsgeschäften
4. Wirksamkeit von Rechtsgeschäften: Anfechtung, sonstige Nichtigkeitsgründe
5. Stellvertretung
6. Fristen, Termine, Verjährung
8. Zustandekommen und Inhalt rechtsgeschäftlicher Schuldverhältnisse
9. Beendigung und Änderung von Schuldverhältnissen
10. Leistungsstörungen
11. Besondere Schuldverhältnisse
12. Verbraucherschutz
13. Einbeziehung von AGB in den Vertrag
14. Grundlagen des Sachenrechts

Teil Staats- und Verwaltungsrecht

1. Die Bundesrepublik Deutschland - Demokratie, Rechtsstaat, Bundesstaat, Republik, Sozialstaat
2. Oberste Bundesorgane, Landesorgane und Kommunale Organe
3. Gesetzgebung, Verwaltungskompetenzen von Bund und Ländern, Rechtsprechung und Gerichtsverfassung
4. Allgemeine Grundrechtslehren, Überblick über die einzelnen Grundrechte
5. Organisation, Einteilung und Rechtsquellen der öffentlichen Verwaltung
6. Gesetzesanwendung und allgemeine Grundsätze des Verwaltungshandelns, Verwaltungsverfahren
7. Bedeutung der Handlungsform Verwaltungsakt - Begriff, Merkmale, Formen, Erlass, Verwaltungsvollstreckung
8. Fehlerhafte Verwaltungsakte, Aufhebung von Verwaltungsakten, Wiederaufgreifen des Verfahrens
9. Vertragliches Handeln im Verwaltungsrecht
10. Verwaltungsrechtsschutz im Überblick, Vorverfahren, Klagearten, Vorläufiger Rechtsschutz

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen und Diskussionen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Allgemeine Wirtschaftsinformatik		Fachgebiet: Recht		
Code: G-WI-REC-04		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Recht II : Arbeitsrecht / Law II: Labour Law			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 40	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Den Studierenden sollen Grundkenntnisse vermittelt werden über						
- das kollektive Arbeitsrecht und						
- den Bereich des Individualarbeitsrechts.						
Die Studierenden sollen befähigt werden:						
- rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden und						
- den arbeitsrechtlichen Alltag in der betrieblichen Praxis als Führungskraft zu bewältigen.						
Literatur:						
Wörten,R.: "Arbeitsrecht"						
Junker: "Grundkurs Arbeitsrecht"						
Däubler,W.: "Arbeitsrecht. Ratgeber für Beruf, Praxis und Studium"						
Gesetzestext in der aktuellen Version						
Lehrinhalte:						
1. Grundlagen: Begriff und Grundgedanken des Arbeitsrechts, Rechtsquellen und Gestaltungsfaktoren, Arbeitnehmerbegriff und Abgrenzung, Folgen von Scheinselbstständigkeit und arbeitnehmerähnlichen Personen						
2. Individualarbeitsrecht: Begründung des Arbeitsverhältnisses, betriebliche Übung zum arbeitsrechtlichen Gleichbehandlungsgrundsatz, Direktionsrecht, Arbeitszeit, Vergütung, Lohn ohne Arbeit, insbesondere Erholungsurlaub, Nebenpflichten, Mobbing, Haftung des Arbeitnehmers, Beendigung des Arbeitsverhältnisses, Kündigungsschutz, Abmahnung, Arbeitszeugnis, Wechsel des Betriebsinhabers						
3. Arbeitsprozessrecht: Rechtsweg und Zuständigkeit der Gerichte, Zusammensetzung der Spruchkörper, Ablauf des Arbeitsgerichtsverfahrens, Kündigungsschutzklage						
4. kollektives Arbeitsrecht: Grundgedanken des kollektiven Arbeitsrechts, Koalitionsfreiheit und Koalitionseigenschaft, Tarifvertragsrecht, Grundzüge des Arbeitskampfs, Bedeutung und Anwendungsbereich des Betriebsverfassungsrechts, Rechtsstellung des Betriebsrats, Gegenstände der Betriebsratsbeteiligung, Beteiligungsrechte des Betriebsrats						
eingesetzte Methodiken:						
- Lehrveranstaltungen und Diskussionen						
- Fallbeispiele						
- ergänzendes Selbststudium						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Verwaltungsinformatik		Fachgebiet: Recht		
Code: G-WI-REC-06		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Recht II: Arbeitsrecht, Dienstrecht und Vergaberecht / Law II: Labour Law, Public Service Law and Procurement Law			Modultyp: Spezielles Modul	
LVS: 40	Workload (h): 81	Leistungspunkte: 3	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Kathrin Winkler			
Prüfungsart: Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 90	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen: zum Modul G-WI-REC-04 (Recht II) alternatives Modul des Wahlpflichtschwerpunkts „Verwaltungsinformatik, der ab Matrikel 2021 innerhalb des Studiengangs „Wirtschaftsinformatik“ gewählt werden kann						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-REC-06.1	Arbeits- und Dienstrecht			30	4	1
G-WI-REC-06.2	Vergaberecht			10	4	1
Qualifikationsziele:						
<p>Im Modulteil „Arbeitsrecht und Dienstrecht sollen den Studierenden Grundkenntnisse vermittelt werden über</p> <ul style="list-style-type: none"> - das allgemeine Beamtenrecht, Besoldungs-, Versorgungs- und Disziplinarrecht, - das Individualarbeitsrecht unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitnehmer im öffentlichen Dienst, - das kollektive Arbeitsrecht (einschließlich Betriebsverfassungsrecht), - das Personalvertretungsrecht, - die prozessrechtlichen Grundlagen. <p>Im Modulteil „Vergaberecht“ erlangen die Studierenden anwendungsorientierte Kenntnisse über</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Grundlagen des Vergaberechts, - die vergaberechtlichen Vorgaben für öffentliche Aufträge im Geltungsbereich der EU-Vergaberichtlinien, - die haushaltsvergaberechtlichen Vorgaben für öffentliche Aufträge unterhalb der EU-Schwellenwerte. <p>Die Studierenden sollen befähigt werden,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rechtliche Konflikte und Haftungsrisiken vorausschauend zu vermeiden und - arbeits- oder dienstrechtliche Herausforderungen in der beruflichen Praxis zu bewältigen <p>sowie</p> <ul style="list-style-type: none"> - die rechtlichen Vorgaben für die Vergabe öffentlicher Aufträge darzulegen und - auf einschlägige Sachverhalte der beruflichen Praxis anzuwenden. 						
Literatur:						
<p>Bieler, F.; Bieler, B.; Ebert, K.: „Das gesamte öffentliche Dienstrecht“ Berlin Junker, A.: „Grundkurs Arbeitsrecht“ München Kanzenbach, K.: „Arbeits- und Dienstrecht für das Public Management“ Wiesbaden Wörten, R.; Kokemoor, A.: „Arbeitsrecht“ München Wichmann, M.; Langer, K-U.: „Öffentliches Dienstrecht“ Stuttgart Burgi, Martin: „Vergaberecht“ München Hertwig, S.: „Praxis des Vergaberechts“ München Leinemann, R.: „Die Vergabe öffentlicher Aufträge“ Köln Rechten, S.; Röbbke, M.: „Basiswissen Vergaberecht“ Köln Schütte, D. B.; Horstkotte, M.; Schubert, M.; Wiedemann, J.: „Vergabe öffentlicher Aufträge“ Stuttgart</p>						

Lehrinhalte:

Teil Arbeitsrecht und Dienstrecht

1. Rechtsquellen des öffentlichen Dienstrechts

2. Grundlagen des Beamtenrechts, Grundbegriffe, Rechtsquellen, Beamtenverhältnis, Ernennung, Versetzung, Abordnung, Laufbahnrecht, Pflichten und Rechte von Beamten, Folgen von Pflichtverletzungen, Schutz der rechtlichen Stellung, Besoldung, Versorgung, Reise- und Umzugskosten, Fürsorgeleistungen, Materielles Disziplinarrecht und Disziplinarverfahrensrecht, Beendigung des Beamtenverhältnisses

3. Grundlagen des Arbeitsrechts: Begriff und Grundgedanke, Rechtsquellen und Gestaltungsfaktoren, Arbeitnehmerbegriff und Abgrenzung, Folgen von Scheinselbstständigkeit und arbeitnehmerähnlichen Personen

4. Individualarbeitsrecht: Begründung des Arbeitsverhältnisses, betriebliche Übung, arbeitsrechtlicher Gleichbehandlungsgrundsatz, Direktionsrecht, Arbeitszeit, Vergütung, Lohn ohne Arbeit, insbesondere Erholungsurlaub, Nebenpflichten, Mobbing, Haftung des Arbeitnehmers, Beendigung des Arbeitsverhältnisses, Kündigungsschutz, Abmahnung, Arbeitszeugnis, Wechsel des Betriebsinhabers

5. Recht der Arbeitnehmer im öffentlichen Dienst, Wesen des Dienstrechts, TVöD und TV-L, Pflichten des Arbeitnehmers und Arbeitgebers im öffentlichen Dienst, Vergütung und sonstige finanzielle Leistungen nach den Tarifverträgen für Arbeitnehmer des öffentlichen Dienstes

6. Kollektives Arbeitsrecht: Grundgedanken, Koalitionsfreiheit und Koalitionseigenschaft, Tarifvertragsrecht, Grundzüge des Arbeitskampfs, Grundzüge des Betriebsverfassungsrechts

7. Grundzüge des Personalvertretungsrechts des Bundes und der Länder

8. Rechtsweg und Zuständigkeit der Gerichte, Zusammensetzung der Spruchkörper, Ablauf des Gerichtsverfahrens, Rechtsmittel

Teil Vergaberecht

1. Einführung in das Vergaberecht, Grundprinzipien, Ziele, Rechtsquellen, Zweiteilung und Schwellenwerte

2. Grundsätze des GWB-Vergaberechts, subjektiver und objektiver Anwendungsbereich, Verfahrensarten, Vorbereitung, Ablauf und Abschluss eines Vergabeverfahrens, Rechtsschutz

3. Haushaltsvergaberecht - Anwendungsbereich, Rechtsrahmen, Verfahrensarten, Vergabeverfahren, Rechtsschutz

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen und Diskussionen
- Fallbeispiele
- ergänzendes Selbststudium

3.1.7 Fachgebiet Soft Skills

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Soft Skills		
Code: G-WI-KAT-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Wissenschaftliches Arbeiten / Scientific Methods			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 30	Workload (h): 54	Leistungspunkte: 2	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl: 1	
Lehrform: Vorlesung / Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Michaela Naumann			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Testat		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele: Den Studierenden sollen fundierte Kenntnisse vermittelt werden über <ul style="list-style-type: none"> - den Ablauf und die einzelnen Schritte des wissenschaftlichen Arbeitsprozesses sowie - die Grundprinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens, - die inhaltlichen und formalen sowie persönlichen Anforderungen an das wissenschaftliche Arbeiten, - verschiedene Kreativitätstechniken (wie Brainstorming, Mindmapping usw.), - die Bedeutung von Stressmanagement und Zeitmanagement, - Grundzüge der (zwischen-)menschlichen Kommunikation, - Grundlagen der Rhetorik und Präsentation, - die Anforderungen an die inhaltliche, mediale, verbale sowie nonverbale Gestaltung einer Präsentation sowie - eine zielgruppengerechte und interaktive Gestaltung von Präsentationen. Die Studierenden sollen nach Abschluss des Moduls in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"> - ihnen gestellte Themen wissenschaftlich zu bearbeiten, - ausgehend von einer Problem- und Zielstellung den Aufbau einer Untersuchung zu planen, - eine wissenschaftliche Arbeit unter Beachtung gelernter Strukturierungsprinzipien und unter Zuhilfenahme geeigneter Kreativitätstechniken sinnvoll zu gliedern und - Untersuchungsergebnisse in Form von Thesen und/oder Handlungsempfehlungen darzustellen, - im wissenschaftlichen Arbeitsprozess ein individuelles Stress- und Zeitmanagement zu nutzen, - eine zielgruppengerechte Präsentation zu erstellen und - diese in guter Rhetorik zu realisieren sowie eine anschließende Diskussion zu moderieren. 						
Literatur: Allhoff, W. W.; Allhoff, W.: "Rhetorik & Kommunikation – Ein Lehr- und Übungsbuch" Regensburg Balzert, H.; Schröder, M.; Schäfer, C.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Ethik, Inhalt & Form wissenschaftlicher Arbeiten, Handwerkszeug, Quellen, Projektmanagement, Präsentation" Dortmund Theissen, M.: "Wissenschaftliches Arbeiten – Erfolgreich bei Bachelor- und Masterarbeit - Plagiatfrei zum Erfolg" München Wagner, R. W.: "Grundlagen der mündlichen Kommunikation" Regensburg Malorny, Chr.; Schwarz, W.; Backerra, H.: "Kreativitätstechniken" München Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						

Lehrinhalte:**1. Wissenschaftliches Arbeiten**

- wissenschaftliches Arbeiten im dualen Studium
- Grundprinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens
- inhaltliche und formale Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten
- persönliche Anforderungen an wissenschaftliches Arbeiten
- Kreativitätstechniken
- Zeit- und Stressmanagement

2. Rhetorik und Präsentation

- Grundlagen der zwischenmenschlichen Kommunikation
- verschiedene Formen der Rede
- inhaltliche, mediale, verbale, nonverbale Anforderungen
- Moderation und Diskussion

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen,
- Erstellung/Darbietung einer Präsentation,
- ergänzendes Selbststudium

3.1.8 Fachgebiet Wirtschaftswissenschaften

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Wirtschaftswissenschaften		
Code: G-WI-ENG-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Wirtschaftswissenschaften / Business English			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 85	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 2	Fächerzahl: 2	
Lehrform: Seminar			Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Dorendorf			
Prüfungsart: Seminararbeit oder Klausurarbeit		Prüfungsdauer (min): 120	Prüfungstermin: nach Abschluss der LV, spätestens Prüfungswoche			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
G-WI-ENG-01.1	Wirtschaftswissenschaften 1			40	1	S
G-WI-ENG-01.2	Wirtschaftswissenschaften 2			45	2	S
Qualifikationsziele:						
<p>Hauptziel ist der Ausbau der vorhandenen Englischkenntnisse in Themenbereichen und Situationen, die für die Studierenden und ihr späteres Berufsfeld relevant sind. Ein weiteres wesentliches Ziel besteht in der Vermittlung interkultureller Sensibilität und der Motivation für eine spätere Zusammenarbeit mit einer Firma des englischsprachigen Auslands oder ein späteres Praktikum bzw. eine Berufstätigkeit in einem englischsprachigen Land bzw. im Ausland überhaupt.</p> <p>Schließlich wird auch besonderer Wert auf die Vermittlung von Lernstrategien gelegt, die es den Studierenden ermöglichen sollen, in Zukunft selbstständig weiter zu lernen. Die Studierenden können detailliert und präzise wirtschaftsbezogene Korrespondenz und Texte in der Fremdsprache verfassen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, sich für einen Arbeitsplatz im Ausland oder einer international tätigen Firma selbst zu präsentieren. Sie können authentische Wirtschaftstexte analysieren und be- bzw. verarbeiten.</p>						
Literatur:						
<p>Murphy, R.: "English Grammar in Use" A self-study reference and practise book for intermediate students (OUP) Jones & Alexander: "New International Business English" Cambridge University Press Mellor, R. G. & Davidson, V. G.: "How to Pass English for Business Level 1" LCCI Examinations Board Selbstgestaltete Arbeitsblätter Fachzeitschriften Arbeitsmaterialien verschiedener Verlage (z.B. Klett, Hueber und Cambridge University Press) Materialien aus dem Internet</p>						
Lehrinhalte:						
<p>In diesem Modul werden vor allem Schwerpunkte im Bereich der Situationen und Themenbereiche behandelt, die ständig überarbeitet und an den Bedarf der Wirtschaft und die Bedürfnisse der Studierenden angepasst werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Making arrangements: Booking an airline ticket, Booking a hotel room, Arranging to meet someone, Checking into a hotel - Introductions: Greeting/introducing people, First conversations, Small talk - Talking about work: Introducing the company, Describing jobs: routines and current work - How to talk about your professional background - Formal letters, faxes, e-mails - Telephoning - Communicating in writing - business correspondence - International trade: Writing and answering letters of enquiry. Placing and filling orders. - Translation English - German / German - English: Übersetzung von Fachtexten 						

-
- Money matters - terms of payment in international trade
 - Understanding difficult business texts
 - How to apply for a job (job advertisements, letters of application, CV, job interviews)
 - Marketing. Promoting products and brands, advertisements and commercials.

Grundlegende Grammatikkapitel (Passive, Auxiliaries and modals) werden bearbeitet sowie das fachbezogene Vokabular erweitert, Grammatische Strukturen (Reported Speech, Gerund) und Wirtschaftstermini werden gefestigt.

eingesetzte Methodiken:

- Lehrveranstaltungen mit eingebetteten Übungen
- ergänzendes Selbststudium

3.2 Praxismodule und Bachelorarbeit

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Projektarbeit		
Code: G-WI-PRA-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase I (Projektarbeit I) / Practice Phase I (Project Thesis I)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 1	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:		Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter				
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 1. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit I ist integraler Bestandteil der Studienleistungen in der ersten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. Ziel ist die wissenschaftsorientiert aufbereitete Beschreibung bspw. von Strukturen und Prozessen des Praxispartners, wobei Erkenntnisse aus der vorangegangenen Theoriephase in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet und hierüber die Studierenden an methodisches und wissenschaftliches Arbeiten sowie das Verfassen von Texten mit wissenschaftlichem Anspruch herangeführt werden sollen.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem jeweiligen Praxispartner der Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
Literatur:						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Projektarbeit		
Code: G-WI-PRA-02		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase II (Projektarbeit II) / Practice Phase II (Project Thesis II)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 2	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 2. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit II ist integraler Bestandteil der Studienleistungen in der zweiten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. In der zweiten Praxisphase steht für die Studierenden die Mitarbeit an betrieblichen Aufgabenstellungen (mit Anleitung) im Vordergrund. Im Rahmen der Projektarbeit II sollen die betrieblichen Hintergründe zur Bearbeitung der Aufgabe sowie eine Einordnung in das betriebliche Umfeld unter Anwendung von Erkenntnissen aus den vorangegangenen Theoriephasen erörtert werden. Weiterhin sollen der Bearbeitungsvorgang selbst und die wesentlichen Ergebnisse dargestellt werden. Ein methodisches Vorgehen soll deutlich werden.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zzgl. Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem jeweiligen Praxispartner der Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
Literatur:						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Projektarbeit		
Code: G-WI-PRA-03		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase III (Projektarbeit III) / Practice Phase III (Project Thesis III)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 3	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 3. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Die Projektarbeit III ist integraler Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen in der dritten Praxisphase und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Hochschule. In der dritten Praxisphase sollen die Studierenden nachweisen, dass sie in der Lage sind, mit Betreuung betriebliche Aufgabenstellungen mittleren Umfangs teilweise selbständig zu lösen. Aus den Ausführungen der Projektarbeit III sollen - zusätzlich zu den Anforderungen, die an die Projektarbeiten I und II gestellt werden - die systematische Anwendung wissenschaftlicher Methoden (angemessene Beschäftigung mit einschlägiger Fachliteratur, Alternativbetrachtungen, Entscheidungsfindung und -begründung) sowie eine zielführende Vorgehensweise ersichtlich sein.</p> <p>Der Umfang der Arbeit soll ca. 20 Textseiten DIN A4 betragen (zzgl. Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem jeweiligen Praxispartner der Studierenden, die Bewertung der Arbeit durch die Duale Hochschule.</p>						
Literatur:						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Praxisprüfung		
Code: G-WI-PRA-04		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase IV (Praxisprüfung I) / Practice Phase IV (Practice Exam I)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 4	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Mündliche Prüfung		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 4. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Die mündliche Praxisprüfung I ist Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen nach Beendigung des zweiten Studienjahres und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Dualen Hochschule.						
Ziel ist die wissenschaftsorientierte Analyse und Durchdringung der ausgeführten praktischen Tätigkeiten in der Ausbildungsstätte, wobei Erkenntnisse aus den vorangegangenen Theoriephasen in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet werden sollen.						
Grundlage für die mündliche Praxisprüfung sind die nach der Prüfungsordnung der Dualen Hochschule Gera-Eisenach vorgeschriebenen drei Projektarbeiten (Projektarbeit I - III) des Grundstudiums und der Rahmenausbildungsplan entsprechend der Studienordnung des jeweiligen Studiengangs.						
Literatur:						
Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München						
Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien						
Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien						
Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						
Prüfungsinhalte:						
Hinweise zur Verfahrensweise						
Allgemeine Hinweise:						
- Die Praxisprüfung I bezieht sich vorwiegend auf die während der Praxisphasen vermittelten Studieninhalte.						
- Die jeweilige Prüfungskommission besteht aus Lehrkräften der Dualen Hochschule und akademisch qualifizierten Vertretern der Praxispartner.						
- Die Prüfungskommission bestimmt die Prüfungsstruktur und die Anteile der Prüfungsinhalte. Die Studierenden werden hierüber und über die Zusammensetzung der Prüfungskommission vorab informiert.						
Hinweise zur Prüfungsstruktur:						
- Präsentation der Projektarbeiten I bis III (optional)						
- Befragung zu den Projektarbeiten I bis III						
- Prüfung des fachlichen Hintergrundes der Studienrichtung (mit praxisorientiertem Fokus)						
- Prüfung des allgemein-fachlichen und projektbezogenen Wissens des Studierenden						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Projektarbeit		
Code: G-WI-PRA-05		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase V (Projektarbeit IV) / Practice Phase V (Project Thesis IV)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 5	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Projektarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 5. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Praxisphasen ermöglichen es den Studierenden, im Rahmen der in der jeweiligen Studienordnung niedergelegten betrieblichen Ausbildungsschwerpunkte, ihr in den Theoriephasen gewonnenes Wissen und Verständnis bei der Lösung konkreter betrieblicher Aufgabenstellungen anzuwenden und weiterzuentwickeln (Theorie-Praxis-Transfer). Dabei können sie ihre systemischen Kompetenzen weiter vertiefen und im Rahmen der innerbetrieblichen Einbindung ihre kommunikativen Kompetenzen weiter ausbilden.</p> <p>Im Rahmen der Projektarbeit IV im 5. Semester soll das erworbene theoretische und praktische Wissen einschließlich der erlernten wissenschaftlichen Methoden problemspezifisch in der Wirtschaftspraxis angewendet werden. Die Studierenden durchdringen ein praxisbezogenes Thema aus dem Bereich des Praxispartners und ordnen dieses zunächst in den theoretischen Bezugsrahmen ein. Aufbauend darauf und in Auswertung geeigneter, eigenständig durchgeführter Untersuchungen sollen Lösungsansätze aufgezeigt und, wenn möglich, in der Praxis umgesetzt werden. Mit dieser Arbeit sollen die Studierenden zeigen, dass sie in der Lage sind, eine betriebliche Aufgabenstellung größtenteils selbständig mit wissenschaftlichen Methoden und zielgerichteter Vorgehensweise zu lösen. Dazu muss die Darstellung des analytischen Eigenanteils, im Vergleich zu den vorangegangenen Projektarbeiten, deutlich ausgebaut werden. Die Arbeit muss u.a. schlüssige Argumentationsketten enthalten. Der Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein. Entscheidungen sind zu begründen. Der Nutzen der erarbeiteten Lösung ist, soweit möglich, klar darzustellen.</p> <p>Die Projektarbeit IV dient einer intensiven Verarbeitung der in den vorangegangenen Theoriephasen vermittelten Kenntnisse, wie auch der inhaltlichen und formalen Übung für die Bachelorarbeit. Der Umfang der Arbeit soll ca. 30 Textseiten DIN A4 betragen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Themenstellung erfolgt in Abstimmung zwischen der Dualen Hochschule und dem jeweiligen Praxispartner der Studierenden. Die Projektarbeit IV wird durch jeweils einen Betreuer der Dualen Hochschule und einen akademisch qualifizierten Betreuer des Praxispartners fachlich begleitet und durch diese mit einer Note bewertet. Die Note der Arbeit ergibt sich dann aus dem Mittelwert der Noten der Gutachter. Weichen diese um mehr als einen ganzen Notenschritt voneinander ab, bestimmt ein durch die Duale Hochschule bestellter Drittgutachter die Note innerhalb des durch die ursprünglichen Gutachter aufgespannten Notenbereichs.</p>						
Literatur:						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Praxisprüfung		
Code: G-WI-PRA-06		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Praxisphase VI (Praxisprüfung II) / Practice Phase VI (Practice Exam II)			Modultyp: Praxismodul	
LVS: 0	Workload (h): 135	Leistungspunkte: 5	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Mündliche Prüfung		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 6. Praxisphase			
Anmerkungen:						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
Die mündliche Praxisprüfung II ist Bestandteil der praxisbasierten Studienleistungen nach Beendigung des dritten Studienjahres und unterstreicht den Theorie-Praxis-Transfer an der Dualen Hochschule.						
Ziel ist die wissenschaftsorientierte Analyse und Durchdringung der ausgeführten praktischen Tätigkeiten in der Ausbildungsstätte, wobei Erkenntnisse aus den vorangegangenen Theoriephasen in enger Verzahnung mit den jeweiligen Praxisinhalten angewendet werden sollen. Grundlage für die mündliche Praxisprüfung sind die nach der Prüfungsordnung der Dualen Hochschule Gera-Eisenach vorgeschriebenen Projektarbeiten des Vertiefungsstudiums (Projektarbeit IV) und der Rahmenausbildungsplan entsprechend der Studienordnung des jeweiligen Studiengangs.						
Literatur:						
Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München						
Bänsch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien						
Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien						
Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart						
Prüfungsinhalte:						
Hinweise zur Verfahrensweise						
Allgemeine Hinweise:						
- Die Praxisprüfung II bezieht sich vorwiegend auf die während der Praxisphasen vermittelten Studieninhalte.						
- Die jeweilige Prüfungskommission besteht aus Lehrkräften der Dualen Hochschule und akademisch qualifizierten Vertretern der Praxispartner.						
- Die Prüfungskommission bestimmt die Prüfungsstruktur und die Anteile der Prüfungsinhalte. Die Studierenden werden hierüber und über die Zusammensetzung der Prüfungskommission vorab informiert.						
Hinweise zur Prüfungsstruktur:						
- Präsentation der Projektarbeit IV/Bachelorarbeit (optional)						
- Befragung zur Projektarbeit IV/Bachelorarbeit						
- Prüfung des fachlichen Hintergrundes der Studienrichtung (mit praxisorientiertem Fokus)						
- Prüfung des allgemein-fachlichen und projektbezogenen Wissens des Studierenden						

Studiengang: Wirtschaftsinformatik		Wahlpflichtschwerpunkt: Alle		Fachgebiet: Bachelorarbeit		
Code: G-WI-BAR-01		Modulbezeichnung (deutsch/englisch): Bachelorarbeit / Bachelor Thesis			Modultyp: Kernmodul	
LVS: 0	Workload (h): 324	Leistungspunkte: 12	Beginn (Sem.): 6	Dauer (Sem.): 1	Fächerzahl:	
Lehrform:			Modulverantwortlicher: Studienrichtungsleiter			
Prüfungsart: Bachelorarbeit		Prüfungsdauer (min):	Prüfungstermin: nach Festlegung Ende 6. Praxisphase			
Anmerkungen: Die Prüfungsleistung des Moduls besteht aus einer schriftlichen Arbeit.						
Submodule/Fächer (falls vorhanden):						
Subcode	Name			LVS	BG	LF
Qualifikationsziele:						
<p>Die Anfertigung der Bachelorarbeit im 6. Semester bildet den Abschluss des dualen Studiums. Sie dient dazu, das im Studium erworbene theoretische und praktische Wissen einschließlich der erlernten wissenschaftlichen Methoden problemspezifisch und umfassend in der Wirtschaftspraxis anzuwenden. Die Studierenden bearbeiten ein komplexes, wissenschafts- und praxisbezogenes Thema aus dem Bereich des Praxispartners und ordnen dieses zunächst in den theoretischen Bezugsrahmen ein. Darauf aufbauend und in Auswertung geeigneter, eigenständig durchgeführter Untersuchungen sollen Lösungsansätze wissenschaftlich entwickelt, dargestellt und in der Praxis umgesetzt werden. Damit verbunden ist der Nachweis des Nutzens für den Praxispartner.</p> <p>Die Bachelorarbeit soll ca. 50 Seiten DIN A4 umfassen (zuzüglich Verzeichnisse und Anhang). Die Bearbeitung erfolgt in der gemäß Prüfungsordnung vorgegebenen Frist von 3 Monaten.</p> <p>Das Thema der Bachelorarbeit wird in Abstimmung mit dem jeweiligen Praxispartner der Studierenden durch die Duale Hochschule vergeben. Die Bachelorarbeit wird durch einen Gutachter der Dualen Hochschule sowie einen akademisch qualifizierten Gutachter des Praxispartners fachlich begleitet und bewertet. Die Note der Bachelorarbeit ergibt sich dann aus dem Mittelwert der Noten der Gutachter. Weichen diese um mehr als einen ganzen Notenschritt voneinander ab, bestimmt ein durch die Duale Hochschule bestellter Drittgutachter die Note innerhalb des durch die ursprünglichen Gutachter aufgespannten Notenbereichs.</p>						
Literatur:						
<p>Theisen, M.R.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München Bänisch, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten. Seminar und Diplomarbeiten" München, Wien Preißner, A.: "Wissenschaftliches Arbeiten" München, Wien Kornmeier, M.: "Wissenschaftlich schreiben leicht gemacht: für Bachelor, Master und Dissertation" Stuttgart</p>						

4. Abkürzungsverzeichnis

Prüfungs- und Studienleistungen:

PL	Prüfungsleistung
D	Dauer (min)
BA	Bachelorarbeit
K	Klausurarbeit
MP	Mündliche Prüfung
PE	Programmmentwurf
PR	Projektarbeit
SE	Seminararbeit
T	Testat

Sonstiges:

BG	Beginn
LF	Lehrform
LP	Leistungspunkte
LV	Lehrveranstaltung
LVS	Lehrveranstaltungsstunden

Lehrformen:

V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung