

Curriculum für das Bachelorstudium Wirtschaftsinformatik (Version 2016)

Stand: Juni 2016

Mitteilungsblatt UG 2002 vom 28.06.2016, 42. Stück, Nummer 270

Rechtsverbindlich sind allein die im Mitteilungsblatt der Universität Wien kundgemachten Texte.

§ 1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des Bachelorstudiums Wirtschaftsinformatik an der Universität Wien ist die Vermittlung einer wissenschaftlich geprägten Ausbildung in den Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und ihren Anwendungen.

(2) Qualifikationsprofil

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Wirtschaftsinformatik an der Universität Wien sind befähigt, Methoden und Werkzeuge der Wirtschaftsinformatik anzuwenden sowie sich eigenständig an ihrer Erforschung und Weiterentwicklung zu beteiligen.

Absolventinnen und Absolventen der Wirtschaftsinformatik besitzen Kompetenzen in betrieblichen Informationssystemen, Organisationskonzepten, sowie in der Entwicklung und Einführung der Anwendungssoftware für betriebliche Aufgabenbereiche. Sie sind in der Lage, mit Spezialisten aus wirtschaftlichen Anwendungsgebieten interdisziplinär zusammen zu arbeiten, um durch den Einsatz von Informationstechnologie den Mehrwert im Unternehmen zu erzeugen.

Darüber hinaus sind Absolventinnen und Absolventen in der Lage, informatische Methoden, Vorgehensmodelle, Werkzeuge und Systeme der Informatik zur Lösung praxisrelevanter Probleme anzuwenden. Sie besitzen vertiefte Kenntnisse über die Implementierung und Validierung komplexer informatischer Systeme zur Information, Kommunikation und Steuerung und können diese in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzen bzw. deren Einsatz leiten. Sie sind befähigt, Algorithmen zu realisieren und bezüglich ihrer Eigenschaften einzuschätzen und zu bewerten. Sie können im Team komplexe Softwaresysteme entwickeln, sie kennen die Anforderungen beim Arbeiten in Gruppen und haben die Fähigkeit zu verantwortlichem und verantwortungsbewusstem Handeln im Beruf.

(3) Innovative Lehrkonzepte

Studierende werden zur Intensivierung/Verbesserung der Betreuung/Interaktion durch erfahrene Kolleginnen und Kollegen betreut, die mit dem jeweiligen Lehr/Lernkonzept vertraut sind und präsent wie auch online Beratung zu spezifischen Lehrveranstaltungen anbieten. Im Studium wird besonderer Wert auf projektbasiertes Lernen gelegt. Dieses umfasst nach einer Anleitungsphase selbstgesteuertes und weitgehend selbstorganisiertes Lernen. Projekte zielen verstärkt auf Teamarbeit und Interaktion ab, die teils in direktem Kontakt, teils computerunterstützt erfolgen. Die reflektierte Zusammenarbeit in Projektteams soll Studierende an die berufliche wie auch wissenschaftliche Praxis heranführen. In das Lehrangebot werden Lehrveranstaltungen integriert, die metafachliche Kompetenzen, insbesondere soziale Kompetenzen und Projektmanagementkompetenzen und deren Transfer in das Berufsumfeld fördern. In den einzelnen Lehrveranstaltungen wird angestrebt, einen von den Lehr/Lernzielen abhängigen und den Bedürfnissen der Beteiligten entsprechenden, effektiven Mix von Präsenz- und Online-Elementen anzubieten.

(4) Lehrveranstaltungen dieses Curriculums werden teilweise in englischer Sprache abgehalten. Es wird daher ein Niveau von B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens empfohlen.

§ 2 Dauer und Umfang

(1) Der Arbeitsaufwand für das Bachelorstudium Wirtschaftsinformatik beträgt 180 ECTS-Punkte. Das entspricht einer vorgesehenen Studiendauer von sechs Semestern.

(2) Das Studium ist abgeschlossen, wenn 180 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen in den Pflichtmodulen positiv absolviert wurden.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen

Die Zulassung zum Bachelorstudium Wirtschaftsinformatik erfolgt gemäß dem Universitätsgesetz 2002 in der geltenden Fassung.

§ 4 Akademischer Grad

Absolventinnen bzw. Absolventen des Bachelorstudiums Wirtschaftsinformatik ist der akademische Grad „*Bachelor of Science*“ – abgekürzt BSc – zu verleihen. Im Falle der Führung ist dieser akademische Grad dem Namen nachzustellen.

§ 5 Aufbau – Module mit ECTS-Punktezuweisung

(1) Überblick

Pflichtmodulgruppe Studieneingangs- und Orientierungsphase		18 ECTS
PR1 Programmierung 1	6 ECTS	
TGI Technische Grundlagen der Informatik	6 ECTS	
MG1 Mathematische Grundlagen der Informatik 1	6 ECTS	
Pflichtmodulgruppe A Informatik		54 ECTS
THI Theoretische Informatik	6 ECTS	
PR2 Programmierung 2	6 ECTS	
ADS Algorithmen und Datenstrukturen	6 ECTS	
IDS Intelligente & Datenbanksysteme	9 ECTS	
NET Netzwerktechnologien	6 ECTS	
SE1 Software Engineering 1	6 ECTS	
SE2 Software Engineering 2	6 ECTS	
HCI Mensch-Computer-Interaktion	9 ECTS	
Pflichtmodulgruppe B Mathematik		18 ECTS
MG2 Mathematische Grundlagen der Informatik 2	6 ECTS	
EST Einführende Statistik	6 ECTS	
MM Einführung in die Mathematische Modellierung	6 ECTS	
Pflichtmodulgruppe C Wirtschaftsinformatik		44 ECTS
WIB Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre	8 ECTS	
MOD Modellierung	6 ECTS	
EAI Enterprise Architecture Management & Informationssicherheit	6 ECTS	
EIS Enterprise Information Systems	6 ECTS	
DSE Distributed Systems Engineering	6 ECTS	
ISE Information Management & Systems Engineering	6 ECTS	
RGG Rechtliche und Gesellschaftliche Grundlagen	6 ECTS	
Pflichtmodulgruppe D Wirtschaftswissenschaften		22 ECTS
VWL Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	5 ECTS	
PLT Produktion und Logistik	6 ECTS	
FIN Finanzwirtschaft	6 ECTS	
UR Unternehmensrecht	5 ECTS	
Pflichtmodul Wahlfach		9 ECTS
Pflichtmodul Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit		15 ECTS

(2) Modulbeschreibungen

Studieneingangs- und Orientierungsphase (STEOP) (18 ECTS)

PR1	Programmierung 1 (StEOP-Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
------------	--	--------------------------

Teilnahme-voraussetzung	keine
Modulziele	Studierende kennen die wichtigsten Grundbegriffe und Techniken der imperativen und objektorientierten Programmierung. Sie wissen über die Existenz anderer Programmierparadigmen und sind in der Lage, zur Lösung von einfachen, praktischen Problemstellungen selbstständig Programme in einer imperativen, objektorientierten Programmiersprache zu erstellen sowie entsprechende vorgegebene Programme zu verstehen und deren Ablauf schrittweise nachzuvollziehen.
Modulstruktur	VU Programmierung 1, 6 ECTS, 4 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)

TGI	Technische Grundlagen der Informatik (StEOP-Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	keine	
Modulziele	In diesem Modul lernen die Studierenden die historische Entwicklung, fundamentale Konzepte und technische Grundlagen heutiger Rechner kennen. Das erworbene Wissen befähigt sie, den grundsätzlichen Aufbau und die Funktionsweise von Digitalrechnern, einschließlich solcher mit paralleler Architektur, zu verstehen.	
Modulstruktur	<u>Zur Vorbereitung auf die schriftliche Modulprüfung:</u> VO Technische Grundlagen der Informatik, 6 ECTS, 3 SSt	
Leistungs-nachweis	Schriftliche Modulprüfung (6 ECTS)	

*Nach Maßgabe der Möglichkeiten werden Repetitorien angeboten, die zur Prüfungsvorbereitung besucht werden können.

MG1	Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (StEOP-Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	keine	
Modulziele	Die Studierenden kennen elementare Grundbegriffe und Grundkonzepte der mathematischen Grundlagen der Informatik aus den Bereichen Mengenlehre, Arithmetik und Algebra, lineare Algebra und analytische Geometrie, diskrete Mathematik. Darüber hinaus können sie diese Konzepte in der Modellierung und Analyse von ausgewählten Problemstellungen der Informatik und in der Entwicklung von entsprechenden Lösungsmethoden anwenden.	
Modulstruktur	<u>Zur Vorbereitung auf die schriftliche Modulprüfung:</u> VO Mathematische Grundlagen der Informatik 1, 6 ECTS, 3 SSt	
Leistungs-nachweis	Schriftliche Modulprüfung (6 ECTS)	

*Nach Maßgabe der Möglichkeiten werden Repetitorien angeboten, die zur Prüfungsvorbereitung besucht werden können.

Die positive Absolvierung der StEOP ist Voraussetzung für das weitere Studium. Folgende Lehrveranstaltungen dürfen vor erfolgreicher Absolvierung der STEOP absolviert werden:

VO Theoretische Informatik (6 ECTS), VO Informatik und Recht (3 ECTS), VO Grundzüge der allg. Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS) und VO Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (3 ECTS).

Einheitliche Beurteilungsstandards

Für die prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen im Rahmen der StEOP legt das studienrechtlich zuständige Organ zur Sicherstellung von einheitlichen Beurteilungsstandards (nach Anhörung der Lehrenden dieser Veranstaltungen) die Inhalte und Form der Leistungsüberprüfung, die Beurteilungskriterien und die Fristen für die sanktionslose Abmeldung von prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen verbindlich fest. Diese Festlegung ist rechtzeitig vor Beginn der Lehrveranstaltungen in Form einer Ankündigung, insb. durch Eintragung in das elektronische Vorlesungsverzeichnis und durch Veröffentlichung auf der Website der Studienprogrammleitung, bekannt zu geben.

Pflichtmodulgruppen (120 ECTS)

Pflichtmodulgruppe A Informatik (54 ECTS)

THI	Theoretische Informatik (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	keine	
Modulziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen formaler Logik, die verschiedenen Arten von formalen Grammatiken und Automaten, die Zusammenhänge zwischen Grammatiken und Automaten (Chomsky-Hierarchie), und die Grundlagen der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie. Ferner können sie Logik als Spezifikationssprache anwenden, und formale Sprachen mittels formaler Grammatiken und Automaten beschreiben.	
Modulstruktur	Zur Vorbereitung auf die schriftliche Modulprüfung: VO Theoretische Informatik, 6 ECTS, 3 SSt (npi)	
Leistungs-nachweis	Schriftliche Modulprüfung (6 ECTS)	

*Nach Maßgabe der Möglichkeiten werden Repetitorien angeboten, die zur Prüfungsvorbereitung besucht werden können.

PR2	Programmierung 2 (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Studierende kennen fortgeschrittene Konzepte der imperativen und objektorientierten Entwicklung und können deren unterschiedliche Realisierung in verschiedenen Programmiersprachen hinsichtlich ihrer Tauglichkeit für bestimmte Einsatzszenarien bewerten. Sie können selbstständig Programmsysteme für komplexere Aufgabenstellungen in unterschiedlichen imperativen und objektorientierten Sprachen implementieren und beherrschen die grundlegenden Techniken, derartige Programmsysteme zu testen und zu debuggen.	
Modulstruktur	VU Programmierung 2, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)	

ADS	Algorithmen und Datenstrukturen (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Studierende kennen die grundlegenden Datenstrukturen und Algorithmen, deren Eigenschaften und deren Eignung für konkrete Aufgabenstellungen. Studierende können das Laufzeit- und Speicherplatzverhalten von Algorithmen mittels Ordnungsnotation abschätzen. Studierende sind in der Lage, vorgegebene Algorithmen und Datenstrukturen in einer Programmiersprache zu implementieren und das zu erwartende Laufzeit- und Speicherplatzverhalten praktisch zu überprüfen.	
Modulstruktur	VU Algorithmen und Datenstrukturen 1, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)	

IDS	<i>Intelligente & Datenbanksysteme (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 9
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	MOD	
Modulziele	Studierende sind befähigt, den Einsatz von Intelligent Systems für ein gegebenes Problem abzuwägen, die Grundlagen für entsprechende Repräsentationen zu kennen und auszuwählen und diese in einfachen Beispielen anwenden zu können. Sie kennen eine Auswahl von Konzepten, Technologien und Anwendungen von Intelligent Systems und können praktisch damit umgehen. Dazu beherrschen Studierende die grundlegenden Komponenten und Funktionsweisen von Datenbanksystemen, die theoretischen Grundlagen und praktischen Werkzeuge relationaler Datenbanken und können sie für die Erstellung von datenbankbasierten Anwendungssystemen einsetzen.	
Modulstruktur	VU Grundlagen der Intelligenten Systeme, 3 ECTS, 2 SSt (pi) VU Datenbanksysteme, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (9 ECTS)	

SE1	<i>Software Engineering 1 (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, MOD, PR2	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	IDS	
Modulziele	Studierende verstehen die zentrale Rolle des Software-Engineering in der modernen Software-Entwicklung. Sie kennen Methoden und Werkzeuge für Anforderungsanalyse, Evolution, Verifikation, Validierung von Software und sind in der Lage, diese im Rahmen von Übungsbeispielen oder eines Softwareprojekts anzuwenden. Studierende kennen die Phasen verschiedener Softwareentwicklungsprozesse und können, den Charakteristika eines Projektes entsprechend, Entwicklungsprozesse auswählen. Auch können Sie die im Modul vermittelten Grundlagen des Informatik-Projektmanagements anhand kleiner Projekte anwenden.	
Modulstruktur	VU Software Engineering 1, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)	

NET	<i>Netzwerktechnologien (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Die Studierenden erlernen die Grundlagen moderner drahtgebundene und drahtloser Kommunikationsnetzwerke. Sie erwerben fundierte Kenntnisse der wichtigsten Protokolle der Netzwerktechnik, angefangen von den technischen Übertragungsverfahren bis hin zur Anwendungsebene. Weiterführend erarbeiten die Studierenden zentrale Ansätze zum Schutz von IT-Systemen auf konzeptueller wie auch strategischer Basis, einschließlich des damit verbundenen Technologieeinsatzes.	
Modulstruktur	VO Netzwerktechnologien, 3 ECTS, 3 SSt (npi) UE Netzwerktechnologien, 3 ECTS, 1 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)	

SE2	<i>Software Engineering 2 (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
------------	---	---------------------------------------

Teilnahme-voraussetzung	StEOP, MOD, PR2, IDS
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	SE1, HCI
Modulziele	Nach Absolvierung des Moduls verstehen die Studierenden die systematischen Ansätze zur Entwicklung und Weiterentwicklung des Software-Engineerings in den Bereichen Entwurf und Konstruktion von Software-Systemen. Sie kennen in diesen Bereichen Methoden und Werkzeuge, wie z.B. Entwurfsmethoden, Entwurfsmuster, Programmierstile, und nichtfunktionale Anforderungen. Sie können solche Methoden und Werkzeuge im Rahmen einer Programmierübung, eines gegebenen Software-Systems oder eines Software-Engineering-Projekts anwenden. Sie können moderne Entwicklungsumgebungen und -werkzeuge einsetzen.
Modulstruktur	VU Software Engineering 2, 6 ECTS, 4 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)

HCI	<i>Mensch-Computer-Interaktion (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 9
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Das Modul HCI zielt darauf ab, Studierende zu befähigen, interaktive Bedienoberflächen so zu entwerfen und zu entwickeln, dass sie von ihren Benutzern als gebrauchstauglich/Usable erachtet werden. Absolventinnen und Absolventen des Moduls können in kleinen Teams den Human Centered Design Prozess anwenden sowie Mensch-Computer Schnittstellen bewerten und so realisieren, dass die Interaktion bei Benutzern zu einer positiven Erfahrung/Experience führt. Weiters kennen Absolventinnen und Absolventen die Grundlagen des Projektmanagements. Sie können kleine, Informatik-nahe Projekte in Teams abwickeln, Planungstools anwenden, und die durchlaufenen Prozesse von einer methodischen als auch zwischenmenschlichen Perspektive reflektieren.	
Modulstruktur	VU Mensch-Computer-Interaktion, 6 ECTS, 4 SSt (pi) VU Projektmanagement, 3 ECTS, 2 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (9 ECTS)	

Pflichtmodulgruppe B Mathematik (18 ECTS)

MG2	<i>Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Die Studierenden kennen die Grundlagen der ein- und mehrdimensionalen Analysis und können diese Kenntnisse auf einfache Fragestellungen in Wirtschaft, Technik und Naturwissenschaften anwenden. Sie sind in der Lage, geeignete Softwarewerkzeuge zur Modellierung, grafischen Darstellung und Lösung der Fragestellungen effizient einzusetzen. Studierende können dieses Wissen im Rahmen einer mündlichen Präsentation vermitteln.	
Modulstruktur	VO Mathematische Grundlagen der Informatik 2, 3 ECTS, 3 SSt (npi) UE Mathematische Grundlagen der Informatik 2, 3 ECTS, 1 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)	

EST	<i>Einführende Statistik (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
------------	--	---------------------------------------

Teilnahme-voraussetzung	StEOP
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	MG2
Modulziele	Die Studierenden verfügen über Fähigkeiten empirische Sachverhalte mittels statistischer Basistechniken zu beschreiben und graphisch korrekt zu repräsentieren; sowie über ein prinzipielles Verständnis für die grundlegenden Konzepte der Wahrscheinlichkeitstheorie und der inferenzstatistischen Modellierung und Methodik. Die Studierenden sind in der Lage inhaltliche Fragestellungen in statistische Modelle zu übersetzen und diese mittels adäquater Techniken der Inferenzstatistik korrekt zu beantworten. Dabei können Sie moderne Softwarewerkzeuge für Analytik und Visualisierung zur Beantwortung datenanalytischer Fragestellungen erfolgreich anwenden.
Modulstruktur	VO Einführende Statistik, 3 ECTS, 3 SSt (npi) UE Einführende Statistik, 3 ECTS, 1 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)

MM	<i>Einführung in Mathematische Modellierung (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	MG2, DAS	
Modulziele	Studierende sind mit den grundlegenden Methoden zur mathematischen Modellierung, zu Optimierungsverfahren und zugehörigen Analysen vertraut. Weiters kennen sie typische grundlegende Problemstellungen, Algorithmen aus verschiedenen Teilbereichen der Modellierung und Optimierung (beispielsweise Differentialgleichungen, Lineare und Nichtlineare Optimierungsverfahren, Metaheuristiken, Zufallszahlen, Markov-Ketten) und sind in der Lage, damit zu arbeiten.	
Modulstruktur	VO Einführung in Mathematische Modellierung, 3 ECTS, 3 SSt (npi) UE Einführung in Mathematische Modellierung, 3 ECTS, 1 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)	

Pflichtmodulgruppe C Wirtschaftsinformatik (44 ECTS)

WIB	<i>Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 8
Teilnahme-voraussetzung	keine	
Modulziele	Das Modul gibt einen Überblick über das Fach der Wirtschaftsinformatik und führt in grundlegende Teilbereiche ein. Studierende lernen Methoden und Anwendungen in der Wirtschaftsinformatik kennen. Weiterhin können Studierende Anwendungen und Einsatzbereiche der Betriebswirtschaftslehre und deren Teilbereiche identifizieren: Produktion und Logistik, Unternehmensführung, Marketing, Finanzwirtschaft, Rechnungswesen und Bilanzanalyse.	
Modulstruktur	VO Grundzüge der ABWL, 5 ECTS, 3 SSt (npi) VO Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, 3 ECTS, 2 SSt (npi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) (8 ECTS)	

MOD	<i>Modellierung (Pflichtmodul)</i>	<i>ECTS-Punkte</i> 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	

Modulziele	Studierende verstehen die wichtigsten Modellierungsmethoden für Datenbanksysteme, Informationssysteme und deren Anwendungen (EMISA), Software Engineering (SWA, OOSE), Requirements Engineering (RE), Modellierung betrieblicher Informationssysteme (MobIS), Vorgehensmodelle für die betriebliche Anwendungsentwicklung (WU-VM), Wissensmanagement (WM). Studierende eignen sich damit grundlegendes Basiswissen an, damit sie die Abstraktionsfähigkeiten erlernen, die für das Design und die Entwicklung von Informationssystemen notwendig sind. Ziel des Moduls ist der Erwerb der Fähigkeit, die vermittelten Konzepte zu Modellierungstechniken zu verstehen, Modelle in beliebigen Anwendungsbereichen zu erstellen und zu analysieren.
Modulstruktur	VU Modellierung, 6 ECTS, 4 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)

EAI	<i>Enterprise Architecture Management & Informationssicherheit (Pflichtmodul)</i>	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	In diesem Modul werden Kenntnisse der strategischen und operativen Gestaltungs- und Steuerungsmöglichkeiten der IT-Organisation und Kenntnis der Aufgaben und Anwendung von IT-Governance Rahmenwerken vermittelt. Darüber hinaus umfasst das Modul die Anwendung von toolgestützten IT-Managementkonzepten, insb. IT-Architekturmanagement und Impact-Analysen und Grundkenntnisse in entsprechenden IT-gestützten Managementwerkzeugen. Im IT-Security Teil des Moduls ist das primäre Ziel die Vermittlung jenes Basiswissens, das nötig ist, um IT-Systeme abzusichern mit den Schwerpunkten Konzepte, Strategien (Policies) und Technologieeinsatz. Nach Absolvierung des Moduls sollen Studierende das in den Bereichen IT-Management und IT-Sicherheit vermittelte Wissen anwenden können.	
Modulstruktur	VU Enterprise Architecture: Design, Integration, Implementierung, 3 ECTS, 2 SSt (pi) VU Informationssicherheit, 3 ECTS, 2 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (6 ECTS)	

EIS	<i>Unternehmensinformationssysteme (Pflichtmodul)</i>	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, THI, WIB, PR2, MOD, MG2, ADS	
Modulziele	In diesem Modul werden die Wirtschaftsinformatik-Aspekte des Unternehmens herausgearbeitet. Informationssysteme, die erstellt werden, befinden sich in einer oder mehreren rechtlichen Umgebungen. Sie müssen zur selben Zeit sowohl die Dienstleistungen/Produkte, die das Unternehmen anbietet, wie auch die im Unternehmen bestehende Organisationsstruktur unterstützen. Studierende sollen nach Abschluss des Moduls mit den aktuellen Entwicklungen zu allen Aspekten vertraut sein und das im Bereich Unternehmensinformationssystem vermittelte Wissen anwenden können.	
Modulstruktur	VU Unternehmensinformationssysteme, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (6 ECTS)	

DSE	<i>Distributed Systems Engineering (Pflichtmodul)</i>	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, PR2, MG2, THI, MOD, ADS	
Modulziele	Nach Absolvierung des Moduls kennen die Studierenden grundlegende Konzepte von verteilten Systemen, Programmier- und Engineering-Konzepte in diesem Bereich und aktuelle Paradigmen und Technologien für verteilte Sys-	

	teme (insbesondere für Informationssysteme). Sie kennen die in diesem Bereich auftretenden nicht-trivialen Probleme (z.B. Netzwerklatenz, Nebenläufigkeit, Unvorhersehbarkeit und Skalierbarkeit von verteilten Aufrufen) und Ansätze, um diese zu lösen. Sie können solche Konzepte im Rahmen einer Programmierübung, eines gegebenen Software-Systems oder eines Software-Engineering-Projekts anwenden.
Modulstruktur	VU Distributed Systems Engineering, 6 ECTS, 4 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)

ISE	Information Management & Systems Engineering (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, PR2, MG2, THI, MOD, ADS	
Modulziele	Studierende verstehen die theoretischen und praktischen ingenieurwissenschaftlichen Ansätze (Konzepte, Methoden, Techniken und Werkzeuge) des Datenmanagements, der Webtechnologien und der grundlegenden Sicherheitsmechanismen, um qualitativ hochwertige webbasierte Informationssysteme zu entwerfen, realisieren und einzusetzen	
Modulstruktur	VU Information Management & Systems Engineering, 6 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)	

RGG	Rechtliche und Gesellschaftliche Grundlagen (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Ziel des rechtlichen Teils dieses Moduls ist die Vermittlung eines Überblicks über jene Rechtsgebiete, mit denen Absolventinnen und Absolventen der Wirtschaftsinformatik und Informatik im Berufsleben konfrontiert sein werden. Studierende sollen dabei in die Lage versetzt werden, rechtliche Probleme zu erkennen und gesetzeskonform zu handeln. Der gesellschaftswissenschaftliche Teil des Moduls soll die Studierenden anregen, sich mit aktuellen und zukünftigen gesellschaftspolitischen Themen auseinanderzusetzen und deren Einfluss auf die Informatik einzuschätzen bzw. zu beurteilen. Dabei wenden Studierende Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens an.	
Modulstruktur	VO Informatik und Recht, 3 ECTS, 2 SSt (npi) VU Informatik und Gesellschaft, 3 ECTS, 2 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)	

Pflichtmodulgruppe D Wirtschaftswissenschaften (24 ECTS)

VWL	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 5
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Die Studierenden gewinnen eine Übersicht über Anwendungen, grundlegenden Konzepte und Untergliederung der Volkswirtschaftslehre, sowie über die prinzipielle Arbeitsweise von Volkswirtschaftlerinnen und Volkswirtschaftler. In diesem Rahmen wird auf die verschiedenen Einsatz- und Fortbildungsmöglichkeiten von Volkswirtschaftlerinnen und Volkswirtschaftler hingewiesen.	
Modulstruktur	VO Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, 5 ECTS, 3 SSt (npi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (5 ECTS)	

PLT	Produktion und Logistik (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
------------	---	--------------------------

Teilnahme-voraussetzung	StEOP, WIB, VWL, EST
Modulziele	Vermittlung eines Überblickes über die Grundlagen der Produktion und Logistik, sowie geeigneter Planungsmodelle und Lösungsmethoden, insbesondere geeigneter Methoden der Entscheidungsunterstützung. Dies geschieht auch unter Verwendung von Standardsoftware (z.B. EXCEL Solver).
Modulstruktur	VO Produktion und Logistik I, 3 ECTS, 2 SSt (npi) UK Produktion und Logistik II, 3 ECTS, 2 SSt (pi)
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)

FIN	Finanzwirtschaft (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 6
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, WIB, VWL, EST	
Modulziele	Studierende erwerben Grundlagenkenntnissen der Finanzwirtschaft, insbesondere Grundlagen der betrieblichen Finanzwirtschaft und der Kapitalmarkttheorie: Investitionsrechnung, Theorie der Unternehmensfinanzierung, der Kapitalmarkt und seine Finanzierungstitel, moderne Portfoliotheorie, Kapitalkosten und -struktur, risikoadäquate Bewertung von Investments.	
Modulstruktur	VO Finanzwirtschaft I, 3 ECTS, 2 SSt (npi) UK Finanzwirtschaft II, 3 ECTS, 2 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (3 ECTS)	

UR	Unternehmensrecht (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 5
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, WIB, VWL, EST	
Modulziele	Studierende erlangen Kenntnisse über wesentliche Inhalte, Methoden und Anwendungsgebiete des österreichischen Privatrechts (insbesondere Vertragsrecht und Schadenersatzrecht), ausgewählter Bereiche des Gesellschafts- und Unternehmensrechts, sowie des Steuerrechts (insbesondere ertrags-, umsatz- und verkehrssteuerliche Inhalte sowie abgabenrechtliche Fragen). Aufgrund der praxisnahen und fallorientierten Darstellung der Lehrinhalte lernen die Studierenden ihr Wissen auf Sachverhalte und Fallbeispiele aus der Praxis anzuwenden.	
Modulstruktur	VO Grundzüge des Rechts, 3 ECTS, 2 SSt (npi) UK Unternehmensrecht, 2 ECTS, 1 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) (3 ECTS) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (2 ECTS)	

(3.1) Pflichtmodul Wahlfach

WW	Wirtschaftsinformatik Wahlfach (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 9
Teilnahme-voraussetzung	StEOP	
Modulziele	Dieses Modul gibt den Studierenden die Möglichkeit sich in einem weiteren Gebiet der Informatik oder Wirtschaftsinformatik zu vertiefen.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 9 ECTS-Punkten, wie beispielsweise: VO Buchhaltung, 3 ECTS, 2 SSt. (npi) VO Kostenrechnung, 3 ECTS, 2 SSt. (npi) VO Bilanzierung, 3 ECTS, 2 SSt. (npi)	

	Die Studienprogrammleitung veröffentlicht eine Liste an wählbaren Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien.
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfung (npi) und der prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (insgesamt 9 ECTS)

(4) Pflichtmodul Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)

BA-WI	Softwarepraktikum Wirtschaftsinformatik mit Bachelorarbeit (Pflichtmodul)	ECTS-Punkte 15
Teilnahme-voraussetzung	StEOP, EIS, DSE, IDS, NET, VWL, EST, HCI, SE1, MM	
Modulziele	Ziel des Projektpraktikums ist die angeleitete Durchführung eines Projekts aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik. Es soll den Studierenden ermöglichen, basierend auf den im Rahmen der Durchführung gesammelten Erfahrungen, nach Abschluss des Bachelorstudiums selbständig Projekte durchzuführen. Ziel ist auch die Zusammenführung aller bisher vermittelten Kenntnisse.	
Modulstruktur	LP Softwarepraktikum Wirtschaftsinformatik mit Bachelorarbeit, 15 ECTS, 4 SSt (pi)	
Leistungs-nachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (15 ECTS)	

§ 6 Bachelorarbeiten

Die Bachelorarbeiten sind im Rahmen der Lehrveranstaltung Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit im Modul Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit zu verfassen.

Die Bachelorarbeit arbeitet das Thema des Praktikums in schriftlicher Form konzeptionell entsprechend dem Stand der Wissenschaft auf und dokumentiert und reflektiert die Projektergebnisse.

§ 7 Mobilität im Bachelorstudium

Es wird den Studierenden empfohlen maximal 30 ECTS-Punkte im Ausland zu absolvieren. Dabei ist im Voraus zu klären, welche der im Ausland erbrachten Kurse anerkannt werden können.

Die Anerkennung der im Ausland absolvierten Studienleistungen erfolgt durch das studienrechtlich zuständige Organ.

§ 8 Einteilung der Lehrveranstaltungen

(1) Im Rahmen des Studiums werden folgende nicht-prüfungsimmanente (npi) Lehrveranstaltungen abgehalten:

Vorlesung (VO): Vorlesungen sind Lehrveranstaltungen bei denen die Wissensvermittlung durch Vortrag der Lehrenden erfolgt. Die Prüfungen finden in einem einzigen Prüfungsakt statt, der mündlich oder schriftlich durchgeführt werden kann.

(2) Folgende prüfungsimmanente (pi) Lehrveranstaltungen werden angeboten:

Übung (UE): Übungen haben den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums zu entsprechen und beinhalten konkrete Aufgaben.

Laborpraktikum (LP): Laborpraktika sollen den praktisch-beruflichen Zielen des Studiums entsprechen und die Berufsvorbildung oder wissenschaftliche Ausbildung ergänzen, wobei diese Lehrveranstaltungen nicht an Vorlesungen gekoppelt sein müssen. Die Leistungsüberprüfung erfolgt durch Projektarbeit.

Vorlesung mit integrierter Übung (VU): Eine Vorlesung mit integrierter Übung verbindet die Zielsetzung von Vorlesung (VO) und Übung (UE).

Universitätskurse (UK): Universitätskurse sind Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter. Einerseits werden in einem UK Inhalte, Methoden und Anwendungen eines Fachgebietes vermittelt, andererseits werden von den Studierenden eigenständige Leistungen in Form von Referaten, Ausarbeitung gestellter Aufgaben u.ä. erbracht.

§ 9 Teilnahmebeschränkungen und Anmeldeverfahren

(1) Für die folgenden Lehrveranstaltungen gelten die hier angegebenen generellen Teilnahmebeschränkungen:

UE: 25 Teilnehmende

LP: 25 Teilnehmende

VU: 50 Teilnehmende (25 Teilnehmende in der StEOP)

UK: 50 Teilnehmende

Zu diesen Lehrveranstaltungen gilt Anmeldepflicht über das von der Fakultät bzw. Universität zur Verfügung gestellte EDV-System.

(2) Die Modalitäten zur Anmeldung zu Lehrveranstaltungen und Prüfungen sowie zur Vergabe von Plätzen für Lehrveranstaltungen richten sich nach den Bestimmungen der Satzung.

§ 10 Prüfungsordnung

(1) Leistungsnachweis in Lehrveranstaltungen

Die Leiterin oder der Leiter einer Lehrveranstaltung hat die erforderlichen Ankündigungen gemäß den Bestimmungen der Satzung vorzunehmen.

(2) Prüfungsstoff

Der für die Vorbereitung und Abhaltung von Prüfungen maßgebliche Prüfungsstoff hat vom Umfang her dem vorgegebenen ECTS-Punkteausmaß zu entsprechen. Dies gilt auch für Modulprüfungen.

(3) Erbrachte Prüfungsleistungen sind mit dem angekündigten ECTS-Wert dem entsprechenden Modul zuzuordnen, eine Aufteilung auf mehrere Leistungsnachweise ist unzulässig.

(4) Verbot der Doppelverwendung

Lehrveranstaltungen und Prüfungen, die bereits für ein anderes Pflicht- oder Wahlmodul dieses Studiums absolviert wurden, können in einem anderen Modul desselben Studiums nicht nochmals verwendet werden. Dies gilt auch bei Anerkennungsverfahren.

§ 11 Inkrafttreten

Dieses Curriculum tritt nach der Kundmachung im Mitteilungsblatt der Universität Wien mit 1. Oktober 2016 in Kraft.

§ 12 Übergangsbestimmungen

(1) Dieses Curriculum gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2016/17 das Studium beginnen.

(2) Wenn im späteren Verlauf des Studiums Lehrveranstaltungen, die auf Grund der ursprünglichen Studienpläne bzw. Curricula verpflichtend vorgeschrieben waren, nicht mehr angeboten werden, hat das nach den Organisationsvorschriften der Universität Wien studienrechtlich zuständige Organ von Amts wegen (Äquivalenzverordnung) oder auf Antrag der oder des Studierenden festzustellen, welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen anstelle dieser Lehrveranstaltungen zu absolvieren sind.

(3) Studierende, die vor diesem Zeitpunkt das Studium begonnen haben, können sich jederzeit durch eine einfache Erklärung freiwillig den Bestimmungen dieses Curriculums unterstellen.

(4) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieses Curriculums dem vor Erlassung dieses Curriculums gültigen Bachelorcurriculum Wirtschaftsinformatik (MBL vom 29.06.2011, 26. Stück, Nr. 198) unterstellt waren, sind berechtigt, ihr Studium bis längstens 30.11.2019 abzuschließen.

(5) Das nach den Organisationsvorschriften studienrechtlich zuständige Organ ist berechtigt, generell oder im Einzelfall festzulegen, welche der absolvierten Lehrveranstaltungen und Prüfungen für dieses Curriculum anzuerkennen sind.

Anhang

Empfohlener Pfad durch das Studium:

Semesterplan Wirtschaftsinformatik

	Modul 1		Modul 2	Modul 3	Modul 4		Modul 5	
1. Semester	Betriebswirtschaftslehre (5 ECTS)		Theoretische Informatik (6 ECTS)	Programmierung 1 (6 ECTS)	Technische Grundlagen der Informatik (6 ECTS)		Mathematische Grundlagen der Informatik 1 (6 ECTS)	Grundlagen d. Wirtschaftsinf. (3 ECTS)
2. Semester	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (6 ECTS)		Modellierung (6 ECTS)	Programmierung 2 (6 ECTS)	Informatik + Recht (3 ECTS)	Informatik + Gesellschaft (3 ECTS)	Mathematische Grundlagen der Informatik 2 (6 ECTS)	
3. Semester	Projektmanagement (3 ECTS)	Grundl. d. intelligen. Systeme (3 ECTS)	Datenbanksysteme (6 ECTS)	Netzwerktechnologien (6 ECTS)	Volkswirtschaftslehre (5 ECTS)		Einführende Statistik (6 ECTS)	
4. Semester	Mensch-Computer-Interaktion (6 ECTS)		Software Engineering 1 (6 ECTS)	Enterprise Information Systems (6 ECTS)	Distributed Systems Engineering (6 ECTS)		Einführung in Mathematische Modellierung (6 ECTS)	
5. Semester	Produktion, Logistik & Transport (6 ECTS)		Software Engineering 2 (6 ECTS)	Information Management & Systems Engineering (6 ECTS)	Finanzwirtschaft (6 ECTS)		Unternehmensrecht (5 ECTS)	
6. Semester	Informationssicherheit (3 ECTS)	Enterprise Architecture (3 ECTS)	Softwarepraktikum mit Bachelorarbeit (15 ECTS)			Wahlfächer aus Katalog (9 ECTS)		

Englische Modultitel:

Deutsch	Englisch
Pflichtmodul Algorithmen und Datenstrukturen 1	Compulsory module: Algorithms and Data Structures 1
Pflichtmodul Einführende Statistik	Compulsory module: Introductory Statistics
Pflichtmodul Einführung in die Mathematische Modellierung	Compulsory module: Introduction to Mathematical Modelling
Pflichtmodul Finanzwirtschaft	Compulsory module: Finance
Pflichtmodul Grundlagen der Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre	Compulsory module: Introduction to Business Informatics and Business Administration
Pflichtmodul Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	Compulsory module: Basic Principles of Economics
Pflichtmodul Informationsmanagement & Systementwicklung	Compulsory module: Information Management and Systems Engineering
Pflichtmodul Intelligente & Datenbanksysteme	Compulsory module: Intelligent and Database Systems
Pflichtmodul Mathematische Grundlagen der Informatik 1	Compulsory module: Mathematical Foundations of Computer Science 1
Pflichtmodul Mathematische Grundlagen der Informatik 2	Compulsory module: Mathematical Foundations of Computer Science 2
Pflichtmodul Mensch-Computer-Interaktion	Compulsory module: Human-Computer Interaction
Pflichtmodul Modellierung	Compulsory module: Modelling
Pflichtmodul Netzwerktechnologien	Compulsory module: Network Technologies
Pflichtmodul Produktion und Logistik	Compulsory module: Production and Logistics
Pflichtmodul Programmierung 1	Compulsory module: Programming 1
Pflichtmodul Programmierung 2	Compulsory module: Programming 2
Pflichtmodul Rechtliche und Gesellschaftliche Grundlagen	Compulsory module: Legal and Societal Aspects
Pflichtmodul Software Engineering 1	Compulsory module: Software Engineering 1
Pflichtmodul Software Engineering 2	Compulsory module: Software Engineering 2
Pflichtmodul Softwarepraktikum Wirtschaftsinformatik mit Bachelorarbeit	Compulsory module: Practical Software Course: Business Informatics with Bachelor's Thesis
Pflichtmodul Technische Grundlagen der Informatik	Compulsory module: Technical Foundations of Computer Science
Pflichtmodul Theoretische Informatik	Compulsory module: Theoretical Computer Science
Pflichtmodul Unternehmensarchitektur & Informationssicherheit	Compulsory module: Enterprise Architecture Management and Information Security
Pflichtmodul Unternehmensinformationssysteme	Compulsory module: Enterprise Information Systems
Pflichtmodul Unternehmensrecht	Compulsory module: Business Law
Pflichtmodul Verteilte Systementwicklung	Compulsory module: Distributed Systems Engineering
Pflichtmodul Wirtschaftsinformatik Wahlfach	Compulsory module: Elective subject: Business Informatics
Pflichtmodulgruppe A Informatik	Group of compulsory modules A: Computer Science
Pflichtmodulgruppe B Mathematik	Group of compulsory modules B: Mathematics
Pflichtmodulgruppe C Wirtschaftsinformatik	Group of compulsory modules C: Business Informatics
Pflichtmodulgruppe D Wirtschaftswissenschaften	Group of compulsory modules D: Economics

Pflichtmodulgruppe Studieneingangs- und Orientierungsphase	Group of compulsory modules: Introductory and Orientation Period
--	--