2024/25

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHE **FAKULTÄT**

UNIVERSITÄT ZU KÖLN

STUDIENDEKANAT



Gültig für Studierende der Prüfungsordnung 2021

> (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

MODULHANDBUCH

WIRTSCHAFTSINFORMATIK

BACHELOR OF SCIENCE

NACH DER PRÜFUNGSORDNUNG FÜR DEN 1-FACH-BACHELOR-STUDIENGANG **WIRTSCHAFTSINFORMATIK**



Akademischer Direktor	Prof. Dr. Christoph Rosenkranz
Programm-Direktor	Prof. Dr. Christoph Rosenkranz
Herausgeber/ Redaktion	Studiendekanat der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät
Studienberatung	WiSo-Student Service Point (WiSSPo) +49 (0) 221 / 470 - 8818 www.wiso.uni-koeln.de/anfrage
Stand	Gültig ab 01.10.2024

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Legende

AM	Aufbaumodul	Р	Pflichtveranstaltung
AN	Anrechnung	РВ	Praktikumsbericht
AS	Assignment	РО	Portfolio
ВМ	Basismodul	PR	Projekt
EM	Ergänzungsmodul	RE	Referat
FS	Fallstudie	SM	Schwerpunktmodul
НА	Hausarbeit	SSt	Selbststudium
K	Kontaktzeit (= Präsenzzeit in LV)	SWS	Semesterwochenstunde
KL	Klausur	SI	Studium Integrale
LP	Leistungspunkt (engl.: CP)	VN	Vor- und Nachbereitungszeit
LV	Lehrveranstaltung	WP	Wahlpflichtveranstaltung
MP	Mündliche Prüfung	WL	Workload = Arbeitsaufwand

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Inhaltsverzeichnis

1	WIRTSCHAFTSINFORMATIK	6
	1.1 Inhalte und Studienziele	6
	1.2 Voraussetzungen	8
	1.3 Studienaufbau und -abfolge	9
	1.4 Study Abroad Option	10
	1.4.1 Das Studies Abroad Programme (STAP) der WiSo-Fakultät	10
	1.4.2 Anrechnungsmöglichkeiten Studies Abroad	11
	1.5 Musterstudienpläne	12
	1.6 Midterm Regelung	17
	1.7 Berechnung der Fachnote	17
	1.8 Modularität	17
	1.9 Fehlversuchsregelung	19
2	STUDIENHILFEN	
	2.1 Erste Anlaufstelle für Beratung	
	2.2 Veranstaltungsbelegung in KLIPS 2.0	
	2.3 Prüfungsanmeldung in KLIPS 2.0	
	2.4 Wissenschaftliches Arbeiten	
	2.5 Mathematische Vorkenntnisse	22
3	MODULTABELLEN UND MODULBESCHREIBUNGEN (EINSCHREIBU WS 2023/24)	
	3.1 Basis- und Aufbaubereich	23
	3.2 Ergänzungsbereich	24
	3.3 Schwerpunktbereich	25
	3.4 Studium Integrale	26
	3.5 Bachelorarbeit	27
	3.6 Modulbeschreibungen	28
	3.6.1 Basis- und Aufbaubereich	28
	3.6.2 Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik	51
	3.6.3 Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik	79
	3.6.4 Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik	87
4	MODULTABELLEN UND MODULBESCHREIBUNGEN (EINSCHREIBUNG 2024/25)	
	4.1 Basis- und Aufbaubereich	89
	4.2 Ergänzungsbereich	80
		09
	4.3 Schwerpunktbereich	
	4.3 Schwerpunktbereich	90
	·	90 91

4.6.1 Basis- und Aufbaubereich	93
4.6.2 Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik	108
4.6.3 Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik	129
4.6.4 Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik	140

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

1 Wirtschaftsinformatik

Die Wirtschaftsinformatik ist ein eigenständiges interdisziplinäres Fachgebiet, das seine Wurzeln in der Informatik und den Wirtschaftswissenschaften, insbesondere der Betriebswirtschaftslehre, hat.

Die Lehre im Bereich Wirtschaftsinformatik an der Universität zu Köln wird vom Cologne Institute of Information Systems (CIIS) getragen. Darüber hinaus wird das Lehrangebot durch Lehraufträge und Praxisbeiträge ergänzt. In unregelmäßigen Abständen werden extracurriculare Workshops zu aktuellen Themen (zum Beispiel App-Entwicklung, Big Data, Soft-Skills) abgehalten, die zumeist von Unternehmen finanziell gefördert und fallweise auch von diesen durchgeführt werden.

1.1 Inhalte und Studienziele

Die Absolvent/inn/en verfügen über Kompetenzen auf dem Niveau 6 des Deutschen Qualifikationsrahmens bzw. der Bachelor-Ebene des Deutschen Qualifikationsrahmens für Hochschulabschlüsse. Die "Intended Learning Outcomes" sind in der folgenden Tabelle dargestellt. Die Intended Learning Outcomes umfassen zum einen die übergeordneten "Learning Goals", die der Studiengang für die Absolvent/inn/en vorsieht. Zum anderen umfassen sie die "Learning Objectives", die sich auf konkrete Tätigkeiten der Studierenden während ihres Studiums beziehen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

	Die Studienabsolvent/innen handeln
	mit einem tiefgehenden Verständnis für betriebswirtschaftliche Fragestellungen, um Organisationen bei der Digitalisierung und in der Entwicklung von IT-Fähigkeiten zu unterstützen.
Ç	Die Studierenden erarbeiten Kriterien für unternehmerische Entscheidungen in Bezug auf Anwendungs- und Informationssysteme.
higkeite	Die Studierenden analysieren verschiedene Konzepte zur Managementunterstützung und ihren Einsatz für unterschiedliche Problemstellungen in Unternehmen und anderen Organisationen.
Fachliche und analytische Fähigkeiten	mit einem fundierten Fachwissen an der Schnittstelle zwischen Unternehmensorganisation und Informatik, um unternehmerische Prozesse effektiv und nachhaltig zu verbessern.
d analyt	Die Studierenden wenden logische und theoretische Grundlagen der Informatik und Wirtschaftsinformatik an.
che unc	Die Studierenden verfassen eine eigenständige wissenschaftliche Arbeit zu einer praktischen informationswissenschaftlichen Fragestellung auf Basis von systematisierter Literatur/Daten.
Fachlie	als innovative Software-Programmierer/innen, um kreative Software-basierte Lösungen für Probleme zu finden.
	Die Studierenden wenden eine Programmiersprache lösungsorientiert an, indem sie Anwendungsprogramme eigenständig erstellen.
	Die Studierenden entwickeln praxisnahe Lösungen für unterschiedliche Bereiche mit digitalen Technologien unter Berücksichtigung situativer Umgebungsfaktoren.
und gkeiten	als Informationssystem-Manager/innen in einer globalen und diversen Welt, um professionelle Fragestellungen in der Wirtschaftsinformatik zu adressieren.
iikative e Fähiç	Die Studierenden verteidigen ihre eigenständig erarbeitete Position oder Problemlösungen.
Kommunikative und ooperative Fähigkeite	Die Studierenden diskutieren fachspezifische Problemstellungen in deutscher oder englischer Sprache.
Kool	Die Studierenden arbeiten an Problemstellungen zielführend und kooperativ in diversen Teams.
gkeiter	als verantwortungsvolle Mitarbeiter/innen, um sich den gesellschaftlichen Herausforderungen der Zukunft zu stellen.
Kommunikative und kooperative Fähigkeiten	Die Studierenden entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von technologischen Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien.
önlic	Die Studierenden gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig.
Pers	Die Studierenden bewerten in Selbst- und Fremdreflexion ihren eigenen Handlungsprozess.

Das Fachgebiet Wirtschaftsinformatik beschäftigt sich mit der Konzeption, Entwicklung und Anwendung von Informationssystemen in Wirtschaft, Verwaltung und zunehmend in unserem privaten Leben. Das Fach vereint theoretische Erkenntnisse vieler Disziplinen mit der anwendungsorientierten Ausrichtung auf Systemlösungen für betriebliche Herausforderungen. In vielen Arbeits- und Lebensweltkontexten erbringt die Wirtschaftsinformatik mit ihrer Innovationskraft Lösungsbeiträge zur Produkt- und (Geschäfts-)Prozessgestaltung unter ökonomischen Rahmenbedingungen. Informationssysteme sind in nahezu allen denkbaren politischen sozialen Zusammenhängen ökonomischen, und wie etwa Ressourcenbewirtschaftung, Energie, Sicherheit, Gesundheit und Versorgung, Verkehr, Umwelt, Produktion, Finanzwesen, Bildung, Produktion sowie Medien unverzichtbar. Informationssysteme tragen zur Entscheidungsfindung, Koordination, Steuerung und Kontrolle

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

von Wertschöpfungsprozessen sowie deren Automatisierung, Integration und Virtualisierung bei. Informationssysteme können Produkt-, Prozess- und Geschäftsmodellinnovationen bewirken. Damit eröffnet ein Studium der Wirtschaftsinformatik ein breites Einsatzspektrum an der Schnittstelle von Betriebswirtschaft und Informatik, insbesondere bei der Planung, der Entwicklung und Einführung sowie dem Betrieb von Informationssystemen. Am Arbeitsmarkt kann die häufig gesuchte Doppelqualifikation in den Bereichen Betriebswirtschaft und Informatik in einem breiten Spektrum verschiedener Unternehmensbereiche und Branchen eingesetzt werden. Wirtschaftsinformatiker/innen übernehmen dabei eine Übersetzungsfunktion zwischen betriebswirtschaftlicher Gedanken- und Sprachwelt auf der einen sowie einer technisch verankerten Systemwelt auf der anderen Seite. Wirtschaftsinformatiker/innen können entsprechend koordinierende Funktionen zwischen IT-Spezialist/inn/en und Fachspezialist/inn/en auf der Anwendungsseite wahrnehmen, wobei Beratungsleistungen und Projektmanagement im Vordergrund stehen. Darüber hinaus sind Wirtschaftsinformatiker/innen Expert/inn/en hinsichtlich der Strukturierung und Modellierung von Informationssystemen und verstehen es daher, sich in IT-fachfremden Domänen – etwa dem Gesundheitswesen – zu bewegen. Unter einer branchenbezogenen Perspektive kommen nicht nur der Informationstechnologie nahestehende Unternehmen, wie IT-Dienstleister oder -Beratungen, als Arbeitgeber/in in Betracht, sondern in Verbindung mit entsprechenden Spezialisierungen beispielsweise ebenfalls Arbeitgeber/innen aus den Bereichen Handel, Logistik/Transport, Medien, Telekommunikation oder Banken und Versicherungen.

1.2 Voraussetzungen

Studienbewerber:innen im Studiengang Wirtschaftsinformatik müssen einen Nachweis über Kenntnisse der englischen Sprache auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen erbringen. Die folgenden fachlichen, methodischen und persönlichen Stärken und Neigungen sollten Studierende für ein erfolgreiches Bachelorstudium mitbringen:

- Gute mathematische und analytische Fähigkeiten,
- Abstraktes und konzeptionelles Denken,
- Gute sprachliche Ausdrucksfähigkeit in Deutsch und Englisch,
- Eigenständige, ziel- und ergebnisorientierte Arbeit,
- Ausgeprägtes Interesse an wirtschaftlichen und informationstechnischen Fragestellungen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

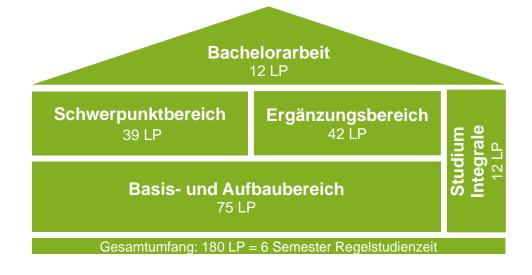
1.3 Studienaufbau und -abfolge

Einschreibung ab dem Wintersemester 24/25:

Das Studium umfasst insgesamt 180 LP und besteht aus einem Basis- und Aufbaubereich (72 LP), einem Ergänzungsbereich (36 LP), sowie einem Schwerpunktbereich (48 LP), Studium Integrale (12 LP) und die Bachelorarbeit (12 LP). Der Basisbereich enthält ausschließlich Grundlagen bzw. Pflichtmodule und sollte aus diesem Grund zuerst absolviert werden. Im Schwerpunktbereich vertiefen und anwenden die Studierenden Ihre Kenntnisse der Wirtschaftsinformatik und Informatik, inklusive ein Capstone-Projekt und ein Programmierpraktikum. Der Ergänzungsbereich bietet den Studierenden die Möglichkeit, Kenntnisse im Bereichen Betriebswirtschaftslehre und Ethik zu gewinnen. Zudem müssen 12 LP aus dem breiten Angebot des Studium Integrale abgeschlossen werden. Das Studium schließt mit der Bachelorthesis ab.

Einschreibung vor Wintersemester 24/25:

Das Studium umfasst insgesamt 180 LP und besteht aus einem Basis- und Aufbaubereich (75 LP), einem Ergänzungsbereich (42 LP), sowie einem Schwerpunktbereich (39 LP), Studium Integrale (12 LP) und die Bachelorarbeit (12 LP). Der Basisbereich enthält ausschließlich Grundlagen bzw. Pflichtmodule und sollte aus diesem Grund zuerst absolviert werden. Der Ergänzungsbereich bietet den Studierenden die Möglichkeit, Kenntnisse in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftsinformatik oder Informatik zu gewinnen. Zudem müssen 12 LP aus dem breiten Angebot des Studium Integrale abgeschlossen werden. Abschließend muss im Schwerpunktbereich weiteres Wissen aus der Informatik sowie der Wirtschaftsinformatik vertieft und angewandt werden. Das Studium schließt mit der Bachelorthesis ab.



Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

1.4 Study Abroad Option

Die WiSo-Fakultät bietet ihren Bachelor-Studierenden die Möglichkeit, an einem Auslandsaufenthalt innerhalb des weltweiten und exzellenten Netzwerkes der WiSo-Partneruniversitäten teilzunehmen. Dieses Study Abroad Programme, kurz STAP, beinhaltet auch den Austausch mit ERASMUS-Förderung. Durch eine erfolgreiche Bewerbung für das STAP können Studierende ein Semester an einer Gasthochschule verbringen. Das Auslandssemester über das STAP der WiSo-Fakultät ist nur für ein Semester möglich.

Erfolgreiche Bewerber/innen des STAPs profitieren unter anderem von einem direkten Kontakt mit den Partneruniversitäten sowie von der Unterstützung bei der Organisation des Auslandssemesters durch das Zentrum für Internationale Beziehungen der WiSo-Fakultät (ZIB). Zudem sind STAP-Teilnehmer/innen von der Zahlung der Studiengebühren an der Gasthochschule befreit. Studierende können im sogenannten WiSo Exchange Portal, kurz WEX, Details zu den Partneruniversitäten einsehen und passende Gasthochschulen für Ihren Studiengang finden. Eine Anmeldung zu WEX ist nur mit dem UoC-Account der Studierenden möglich.

Neben dem STAP bietet die WiSo-Fakultät jährlich eine exklusive Summer School in New York City (WiSo@NYC) an.

Außerhalb dieser fakultätseigenen Möglichkeiten zum Auslandsstudium unterhält das Dezernat 9 – Internationales fakultätsübergreifende Kooperationen, die für ein Auslandsstudium zur Verfügung stehen. Ein selbstorganisierter Auslandsaufenthalt als Freemover oder die Teilnahme an Summer Schools/Kurzprogrammen sind ebenfalls Optionen.

1.4.1 Das Studies Abroad Programme (STAP) der WiSo-Fakultät

Bachelor-Studierende sollten ihren Auslandsaufenthalt zu Beginn ihres Studiums planen. Die Hauptbewerbungsrunde (main selection round) für den STAP findet einmal im Jahr zwischen Dezember und dem 15. Januar statt. Die Bewerbung ist für das Wintersemester (fall term) oder das Sommersemester (spring term) des nachfolgenden akademischen Jahres möglich. Interessent/inn/en können sich mit dem <u>STAP Bachelor Application Manual</u> detailliert informieren.

Sollten nach Abschluss der main selection round Plätze frei geblieben sein, wird zwischen April und dem 01. Juni eine weitere, kleine Bewerbungsrunde (secondary selection round) angeboten. In dieser Bewerbungsrunde können sich Studierende nur auf das darauffolgende Sommersemester bewerben.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

STAP Bachelor - main selection round (fall term and spring term)



STAP Bachelor – secondary selection round (for spring term only)

Please note: there is no guarantee that a secondary selection round will take place every year, nor should a wide range of exchange opportunities be expected.



^{*} Deadline for handing in FILTERtest results (if taken until 1 June): 15 June. ** Alternative offer: if no offer can be given at one of the five preferred universities and if slots at other universities are available.

1.4.2 Anrechnungsmöglichkeiten Studies Abroad

Die WiSo-Fakultät hat in allen Bachelorstudiengängen mindestens ein Studies Abroad Modul eingerichtet, das die weitreichende Anrechnung von im Ausland erbrachten Kursen ermöglicht. Darüber hinaus können Studierende eine sogenannte Einzelkursanrechnung beantragen. Außerdem haben Studierende die Option, Kurse aus dem Auslandssemester im Studium Integrale anrechnen zu lassen.

Weitere Informationen zu Voraussetzungen und Vorgaben zur Anrechnung können <u>hier</u> nachgelesen werden.

Für Fragen zur Anrechnung können sich Studierende an das ZIB WiSo oder an das WiSo-Anrechnungszentrum wenden.

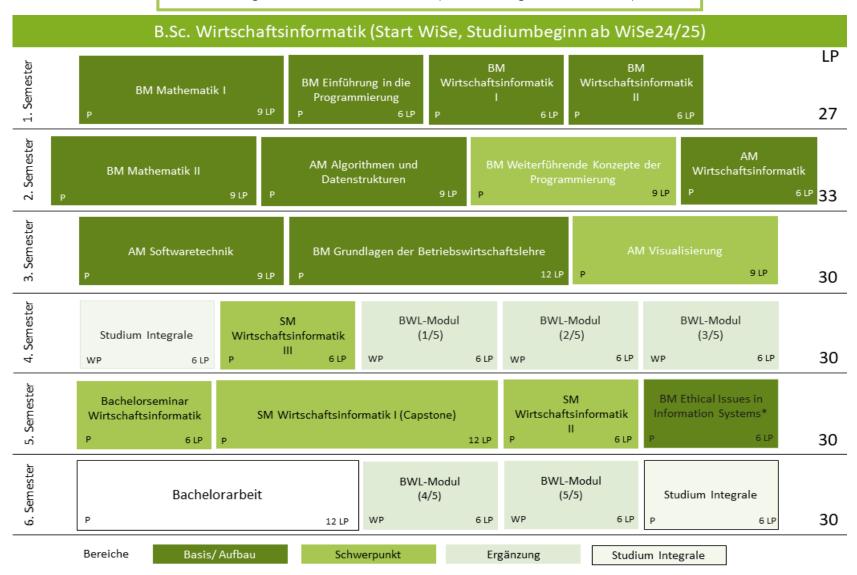
Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

1.5 Musterstudienpläne

Aufgrund verschiedener Faktoren ist gerade in späteren Semestern eine stärker individuelle Planung des Studiums erforderlich. So sind beispielsweise einige Module nur im Winter- bzw. Sommersemester belegbar. Insofern stellen nachfolgende Studienverlaufsempfehlungen nur ein Muster dar, von welchem je nach eigener Studienplanung abgewichen werden kann und muss.

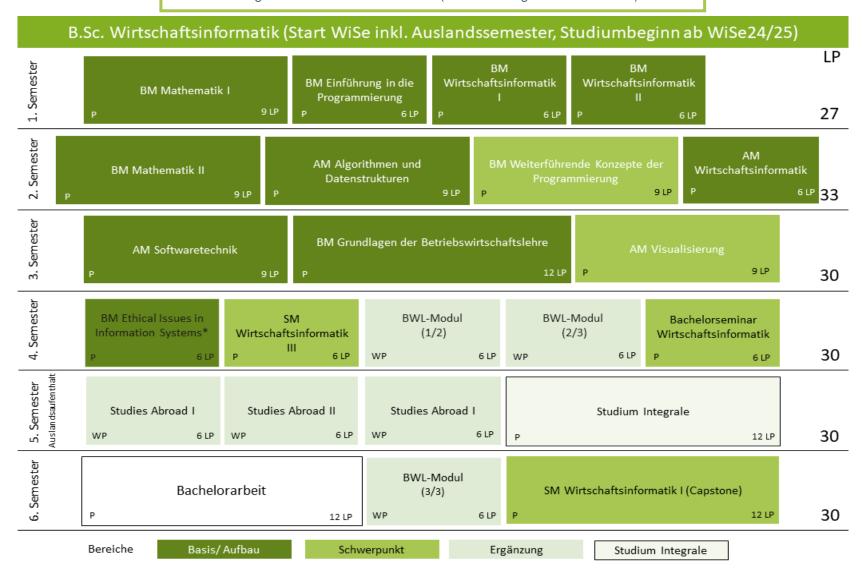
Bitte achten Sie auf der Zeitpunkt der Einschreibung in den folgenden Studienverlaufsempfehlungen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)



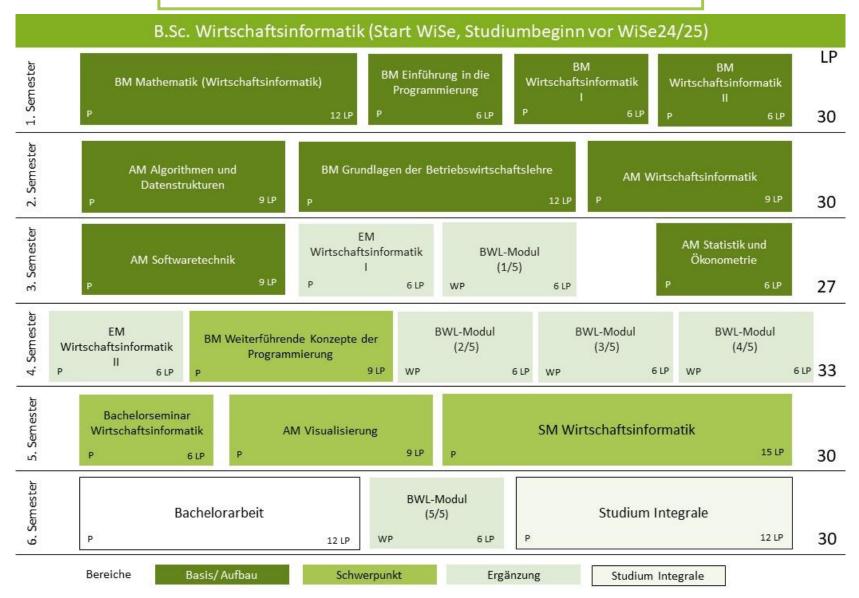
Hinweis zu den BWL-Modulen: Die Midterm-Regelung könnte hier Anwendung finden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt 1.6 Midterm Regelung. Hinweis zum BM Ethical Issues in Information Systems: bitte prüfen Sie den aktuellen Turnus in KLIPS.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)



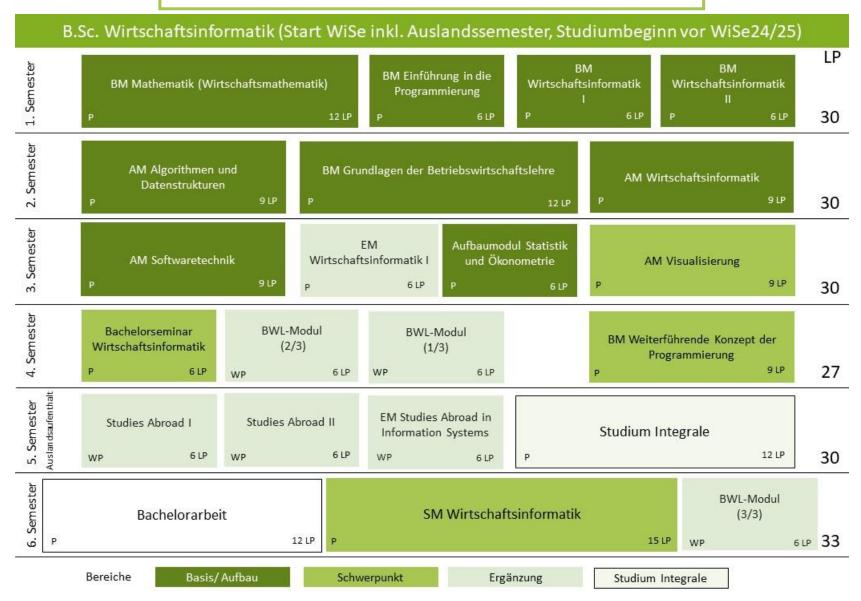
Hinweis zu den BWL-Modulen: Die Midterm-Regelung könnte hier Anwendung finden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt 1.6 Midterm Regelung. Hinweis zum BM Ethical Issues in Information Systems: bitte prüfen Sie den aktuellen Turnus in KLIPS.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)



Hinweis zu den BWL-Modulen: Die Midterm-Regelung könnte hier Anwendung finden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt 1.6 Midterm Regelung.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)



Hinweis zu den BWL-Modulen: Die Midterm-Regelung könnte hier Anwendung finden. Weitere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt 1.6 Midterm Regelung.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Studienverlauf mit Auslandssemester

Allgemein gültige Hinweise

Für Fragen zum Auslandsaufenthalt steht Ihnen gerne das Zentrum für Internationale Beziehungen (ZIB WiSo) zur Verfügung.

Ebenso besteht immer die Möglichkeit, für ein Auslandssemester kein Urlaubssemester zu beantragen, sodass im selben Semester an der Universität zu Köln Prüfungen abgelegt werden können, sofern dies im Einzelfall möglich ist.

1.6 Midterm Regelung

In einigen Modulen findet bei den angebotenen Veranstaltungen die sogenannte "Midterm-Regelung" Anwendung. Das bedeutet, dass eine Veranstaltung nur das halbe Semester lang stattfindet, dafür dann aber i.d.R. doppelt so oft. Das Semester wird also in zwei etwa gleichgroße Hälften unterteilt. Im Wintersemester endet der Midterm meist Anfang Dezember und im Sommersemester meist Mitte/Ende Mai. Häufig werden für Midterm-Veranstaltungen dann auch die dazugehörigen Prüfungen in der Mitte des Semesters angeboten. Diese Möglichkeit können Sie wahrnehmen, um die Prüfungsbelastung am Ende eines Semesters zu reduzieren.

Die Angaben im Campusmanagementsystem (KLIPS) bzgl. der Abhaltungstermine von Lehrveranstaltungen sowie bzgl. der Terminierung von Prüfungen sind in diesem Kontext maßgeblich.

1.7 Berechnung der Fachnote

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung ergibt sich aus den Noten der Teilbereiche Basis- und Aufbau-, Ergänzungs- und Schwerpunktbereich im Verhältnis ihrer jeweils zu erwerbenden Leistungspunkte zum Gesamtvolumen der benoteten Prüfungsleistungen im Studiengang. Die Noten der Teilbereiche ergeben sich als Mittel der benoteten Prüfungsleistungen entsprechend der Gewichtung, die der jeweiligen Prüfungsleistung im Verhältnis der Leistungspunkte zum Gesamtvolumen der benoteten Prüfungsleistungen des jeweiligen Teilbereichs zukommt. Sofern das Ergebnis einer Modulabschlussprüfung aus mehreren Prüfungselementen ermittelt wird, ergibt sich die Note entsprechend einer in der Modulbeschreibung angegebenen Gewichtung. Bei Mittelwerten wird nach dem Komma nur die erste Dezimalstelle berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.

1.8 Modularität

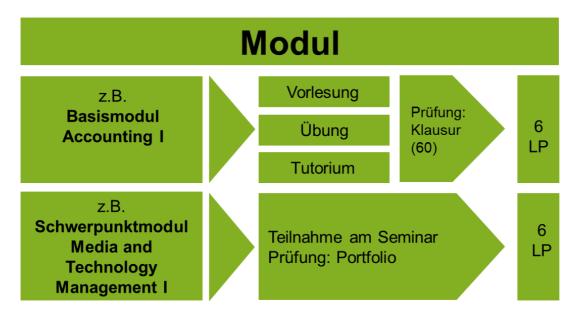
Die Fachgruppen der Bachelorstudiengänge sind in Module gegliedert, wobei die Modulinhalte in den dazugehörenden Modulbeschreibungen dargelegt sind. Das Bachelormodulhandbuch ist auf der Homepage der WiSo-Fakultät im <u>Downloadbereich</u> einsehbar. Die erfolgreiche

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Teilnahme an Modulen wird durch die Vergabe von Leistungspunkten auf der Grundlage von erfolgreich absolvierten Prüfungsleistungen nachgewiesen. Die Modulprüfungen werden studienbegleitend abgelegt. Ein Modul setzt sich aus verschiedenen Teilen zusammen und ist in der Regel in einem oder zwei Semestern abschließbar. Diese Information finden Sie im Feld "Dauer" der Modulbeschreibung. Ein Modul kann entweder aus einer Vorlesung, einer Übung und ggf. einem Tutorium zum gleichen Thema bestehen. Zudem gibt es Module, die nur eine Veranstaltung, z.B. ein Seminar, umfassen. Außerdem gibt es Module, in denen mehrere verschiedene Veranstaltungen zur Wahl angeboten werden, von denen eine oder auch mehrere absolviert werden müssen. In diesem Fall kann sich die Prüfung auf eine Veranstaltung oder auf die Inhalte mehrerer Veranstaltungen beziehen.

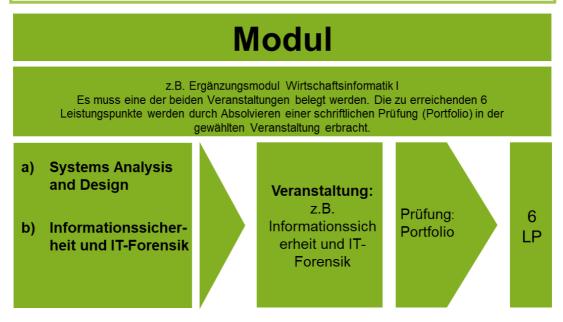
Bitte beachten Sie bei der Studienplanung, dass nicht jedes Modul jedes Semester angeboten wird, diese Information finden Sie im Feld "Turnus" der Modulbeschreibung.

Die nachfolgenden Beispiele sind ausschließlich als Illustration der einzelnen Varianten zu verstehen; sie beinhalten nicht zwangsläufig Module des vorliegenden Studiengangs.



Variante 1: Das Modul kann aus einem Veranstaltungstyp oder mehreren sich ergänzenden Veranstaltungstypen zum gleichen Thema bestehen

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)



Variante 2: Es muss eine Veranstaltung aus einer Auswahl gewählt und die Prüfung absolviert werden.

1.9 Fehlversuchsregelung

Nicht bestandene Modulprüfungen können wiederholt werden, hier findet die Drei-Versuchsregelung Anwendung, d.h. die Anzahl der Prüfungsversuche pro Modul ist auf drei begrenzt.

Zudem gibt es für das gesamte Studium drei zusätzliche Prüfungsversuche. Darüber hinaus erhalten Studierende, die mindestens 140 Leistungspunkte erworben haben, einen weiteren zusätzlichen Prüfungsversuch. Ist eine Prüfungsleistung nach Ausschöpfung der drei zusätzlichen Prüfungsversuche sowie ggf. des weiteren Prüfungsversuchs nicht bestanden, ist das Studium endgültig nicht bestanden. Zusätzliche Prüfungsversuche über die grundsätzlichen drei Versuche hinaus können allerdings nur dann genutzt werden, wenn keiner der ersten drei Prüfungsversuche aufgrund einer Täuschung oder eines Ordnungsverstoßes nicht bestanden wurde. Nach dreimaligem Nichtbestehen einer Modulprüfung erhält die Prüfungskandidatin bzw. der Prüfungskandidat eine schriftliche Mitteilung, die über die zur Verfügung stehenden Optionen informiert. Wir empfehlen allen Studierenden, vor der Inanspruchnahme des zusätzlichen Versuchs nach dreimaligem Nichtbestehen eine Studienberatung beim WiSo- Student Service Point in Anspruch zu nehmen.

Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungselementen, müssen alle Prüfungselemente mit "bestanden" beziehungsweise mit mindestens "ausreichend (4,0)" bewertet sein. Alle mit "mangelhaft (5,0)" beziehungsweise "nicht bestanden" bewerteten Prüfungselemente der Modulprüfung müssen wiederholt werden.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Die Wiederholung bestandener Modulprüfungen ist nicht möglich.

Eine nicht bestandene Bachelorarbeit kann einmal mit einem neuen Thema wiederholt werden. Die Meldung zum zweiten Versuch muss nach Bekanntgabe des Ergebnisses des ersten Versuchs erfolgen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

2 Studienhilfen

2.1 Erste Anlaufstelle für Beratung

Das <u>WiSo Student Service Point</u> (WissPo) ist die erste Anlaufstelle für Studierende bei Fragen und Problemen rund um das Studium und für Informationen zu weiteren Beratungsangeboten bezüglich Auslandssemestern, Well-Being, Berufsorientierung und vielem weiteren mehr. Der WissPo ist telefonisch, persönlich und per E-Mail erreichbar; bitte beachten Sie die jeweiligen Öffnungszeiten.

2.2 Veranstaltungsbelegung in KLIPS 2.0

KLIPS 2.0 ist das zentrale Campus Management System der Universität zu Köln. An der WiSo-Fakultät dient KLIPS 2.0 als studentisches Organisationstool. Die Studierenden sollen es als Online-Vorlesungsverzeichnis, zur An- und Abmeldung von Veranstaltungen und Prüfungen, sowie als Übersicht über den kompletten Studiengang und Kalender nutzen. Informationen zu aktuellen Terminen und Fristen der WiSo-Fakultät, sowie Videotutorials und FAQs zu KLIPS finden Sie auf der Homepage des WiSo-KLIPS-Support. Bei weitergehenden Fragen können Sie gerne den WiSo-KLIPS-Support via dem Anfrageformular kontaktieren. Für Accountfragen wenden Sie sich an den zentralen KLIPS-Support.

2.3 Prüfungsanmeldung in KLIPS 2.0

Die Prüfungsverwaltung der Studiengänge erfolgt immer über KLIPS 2.0. Sie müssen sich für Prüfungen gezielt innerhalb einer vorgegebenen Frist anmelden. Bitte beachten Sie: Die Anmeldung zu Veranstaltungen in KLIPS 2.0 ohne Teilnahmebeschränkung ist völlig unabhängig von der Anmeldung zur jeweiligen Prüfung des Moduls. Im Falle von Lehrveranstaltungen, die einer Teilnahmebeschränkung unterliegen, ist eine Prüfungsanmeldung i.d.R. nur möglich, wenn zuvor eine Anmeldung zur Lehrveranstaltung vorlag. Die meisten Klausur-Prüfungen werden zweimal im Semester angeboten. Hierbei wird es sich oftmals um "Entzerrungstermine" handeln, d.h. es wird die Gelegenheit gegeben die Prüfungen zeitlich, um einige Wochen auseinander ziehen zu können. In einigen Fällen kann es sich lehrstuhlabhängig um einen "echten" Wiederholungstermin handeln.

Zudem hat jede/r Geprüfte der WiSo-Fakultät das Recht auf Einsicht in ihre/seine Klausuren. Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage des WiSo-Prüfungsamtes.

Rechtsverbindliche Auskünfte zu Prüfungsleistungen bzw. zum Prüfungsverfahren gibt das Prüfungsamt der WiSo-Fakultät. Weitere Serviceleistungen sind die Ausstellung von

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Leistungsübersichten in deutscher und englischer Sprache, Ranking-Bescheinigungen und Fachsemestereinstufungen. Die Kontaktmöglichkeiten zum Prüfungsamt finden Sie auf der Webseite des Prüfungsamtes.

2.4 Wissenschaftliches Arbeiten

Als Hilfestellung für das Schreiben von wissenschaftlichen Haus- und Abschlussarbeiten bietet die Universität zu Köln verschiedene Angebote zur Unterstützung an. Hierzu zählen:

- a) Literaturrecherche-Kurse: die <u>WiSo Teaching Library</u> bietet zahlreiche Kurse speziell zum Thema Literaturrecherche an.
- b) Schreibberatung: das <u>Kompetenzzentrum Schreiben</u>, das <u>Professional Center</u>, das <u>Kölner Studierendenwerk</u> und das <u>Programm SchreibArt</u> bieten Beratung sowie wechselnde Kurse rund um das Thema des wissenschaftlichen Arbeitens an.

Die Kurse des Professional Centers sowie des SchreibArt Programms können im **Studium Integrale** unter "Kompetenzen für das Studium" belegt werden. Zudem gibt es weiteres Kursangebot der WiSo-Fakultät: Wissenschaftliche Arbeitstechniken für Wirtschafts- und Sozialwissenschaft", die ebenfalls im Studium Integrale unter "Kompetenzen für das Studium" belegt werden können. Es besteht somit die Möglichkeit, ECTS für diese Kurse im Studium anzurechnen.

2.5 Mathematische Vorkenntnisse

Im <u>Mathe-Schulwissentest in ILIAS</u> können Sie Ihr mathematisches Wissen und Ihre Fähigkeiten mit den mathematischen Anforderungen der meisten Studiengänge der WiSo-Fakultät vergleichen.

Zusätzlich können Studierende der Wirtschaftsinformatik einen freiwilligen *Vorkurs in Mathematik* an der Mathematischen-Naturwissenschaftlichen-Fakultät besuchen. Informationen zum Kurs und zur Anmeldung finden Sie via die Mathematik-Abteilung. Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3 Modultabellen und Modulbeschreibungen (Einschreibung bis WS

2023/24)

3.1 Basis- und Aufbaubereich

Im Basisbereich gemäß § 28 Absatz 12 Nr. 1 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 75 LP erwerben.

Modul	LP	P/WP	Soll	LP
BM Einführung in die Programmierung¹	6	Р	57	75
AM Algorithmen und Datenstrukturen²	9	Р		
AM Softwaretechnik³	9	Р		
BM Wirtschaftsinformatik I	6	Р		
BM Wirtschaftsinformatik II	6	Р		
AM Wirtschaftsinformatik	9	Р		
BM Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	12	Р		
BM Mathematik für Studierende der Informatik I⁴	9	WP	18	
BM Mathematik für Studierende der Informatik II ⁴	9	WP		
BM Mathematik (Wirtschaftsinformatik)⁵	12	WP		
AM Statistik und Ökonometrie ⁶	6	WP		
BM Statistik ⁷	6	WP		
BM Mathematik ⁷	6	WP		

¹ Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das Modul BM Informatik bereits erfolgreich abgelegt wurde.

² Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das Modul AM Informatik I bereits erfolgreich abgelegt wurde.

³ Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das Modul AM Informatik II bereits erfolgreich abgelegt wurde.

⁴ Dieses Modul ist für Studierende verpflichtend abzulegen, sofern bis zum Abschluss des Wintersemesters 2024/2025 keine weiteren Module in der Gruppe Mathematik erfolgreich abgelegt wurden.

⁵ Dieses Modul wird gemäß des vorgesehenen Turnus letztmalig im Wintersemester 2024/25 angeboten.

⁶ Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das "BM Mathematik (Wirtschaftsinformatik)" nicht bis zum Abschluss des Wintersemesters 2024/2025 erfolgreich abgelegt wurde.

⁷ Dieses Modul kann nicht eigenständig festgelegt werden. Nur sofern bis zum Abschluss des Wintersemesters 2024/2025 in der Gruppe Mathematik lediglich das Modul "AM Statistik und Ökonometrie" erfolgreich erbracht wurde, ist dieses Modul verpflichtend ab dem Sommersemester 2025 abzulegen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.2 Ergänzungsbereich

Im Ergänzungsbereich gemäß § 28 Absatz 12 Nr. 2 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 42 LP in einer Gruppe erwerben.

Modul	LP	P/WP	Soll	LP
BM Ethical Issues in Information Systems ¹	6	WP	30	42
BM Accounting I	6	WP		
BM Corporate Development I	6	WP		
BM Finance I	6	WP		
BM Marketing I	6	WP		
BM Supply Chain Management I	6	WP		
BM Unternehmens- und Wirtschaftsethik	6	WP		
BM Entscheidungstheorie	6	WP		
SM Media and Technology Management I	6	WP		
SM Media and Technology Management II	6	WP		
EM Entrepreneurship	6	WP		
Studies Abroad I (Winfo)	6	WP		
Studies Abroad II (Winfo)	6	WP		
EM Wirtschaftsinformatik I	6	WP	12	
EM Wirtschaftsinformatik II	6	WP		
Studies Abroad in Information Systems	6	WP		

¹ Dieses Modul wird ab Wintersemester 2025/2026 ein Pflichtmodul. Dies gilt nicht, sofern der Ergänzungsbereich bis einschließlich SoSe 2025 erfolgreich abgeschlossen ist.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.3 Schwerpunktbereich

Im Schwerpunktbereich gemäß § 28 Absatz 12 Nr. 3 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 39 LP erwerben.

Modul	LP	P/WP	Soll	LP
BM Weiterführende Konzepte der Programmierung ¹	9	Р	33	39
AM Visualisierung²	9	Р		
SM Wirtschaftsinformatik	15	Р		
Bachelorseminar Wirtschaftsinformatik	6	Р	6	

¹ Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das Modul Programmierpraktikum bereits erfolgreich abgelegt wurde.

² Dieses Modul kann nicht mehr abgelegt werden, wenn das Modul SM Informatik bereits erfolgreich abgelegt wurde.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.4 Studium Integrale

Im Rahmen des Studium Integrale absolvieren die Studierenden 12 Leistungspunkte. Das Studium Integrale ist ein universitätsweiter und fächerübergreifender Bestandteil der Bachelor-Studiengänge, in dem sowohl wissenschaftsbezogene als auch berufsbezogene Kompetenzen vermittelt werden. Es kann somit eine akademische wissenschaftsbezogene Ausrichtung als auch eine professionsbezogene Ausrichtung haben, die der Entwicklung der Berufsfähigkeit dienen. Das Studium Integrale soll Kompetenzen fördern und vermitteln, die über einzelne fachliche Wissensbestände hinausgehen, oder die wissenschaftliche wie personenbezogene Grundhaltungen betreffen: Wissenschaftliche Neugier, systematisches und analytisches Denken, Auseinandersetzung mit Komplexität, Lösungsorientiertheit und andere Fähigkeiten, z.B. Teamfähigkeit und fremdsprachliche Kompetenzen.

Das Angebot des Studium Integrale wird von den Fakultäten sowie dem Professional Center der Universität zu Köln gemeinsam angeboten. Den Studierenden wird durch das Studium Integrale ermöglicht, eigenen Interessen nachzugehen, Einblicke in andere Fächer und Fachbereiche zu gewinnen, Veranstaltungen mit gesellschaftlicher Bedeutung zu besuchen, berufsrelevante Kompetenzen zu erwerben und Sprachkurse zu besuchen. Im Bereich Universitas gibt es extra für das Studium Integrale konzipierte Lehrveranstaltungen, wie etwa Ringvorlesungen zu gesellschaftlichen Themen mit dazu verbundenen Workshops. Des Weiteren werden den Studierenden im Rahmen des Studium Integrale auch Lern- und Studienhilfen, wie etwa zu wissenschaftlichem Arbeiten oder zur Literaturrecherche, angeboten. Praktika und qualifizierende Auslandsaufenthalte können ebenfalls im Rahmen des Studium Integrale angerechnet werden. Insgesamt umfasst das Studium Integrale 12 Leistungspunkte und gilt formal als Modul. Prüfungsleistungen im Rahmen des Studium Integrale unterliegen keiner Versuchsrestriktion.

Leistungspunkte, die im Studium Integrale erworben wurden und über die 12 Leistungspunkte, die in der Studienstruktur vorgesehen sind, hinausgehen, werden im Transcript of Records ausgewiesen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit umfasst 12 LP und wird studienbegleitend zu Ende des Studiums erstellt. Mit ihr wird gezeigt, dass innerhalb der vorgegebenen Frist ein thematisch erfasstes Problem aus dem Gegenstandsbereich des Studiengangs selbstständig mit den erforderlichen Methoden bearbeitet und reflektiert werden kann. Das Thema der Bachelorarbeit muss einem der Teilbereiche im Basis-, Ergänzungs- und Schwerpunktbereich entnommen werden.

Für die Anmeldung zur Bachelorarbeit müssen mindestens 100 Leistungspunkte absolviert worden sein. Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt entsprechend der zu vergebenden Leistungspunkte 360 Arbeitsstunden und damit 12 Wochen. Der Umfang der Bachelorarbeit soll grundsätzlich 40 Seiten nicht überschreiten. Wurden alle Leistungen neben der Bachelorarbeit erbracht, hat die Meldung zur Anfertigung der Bachelorarbeit innerhalb von einem Jahr zu erfolgen. Detaillierte und weitere Informationen zur Bachelorarbeit sind in der Prüfungsordnung zu finden.

Bitten beachten Sie, dass das Cologne Institute for Information Systems (CIIS) in jedem Semester Bachelorarbeiten anbietet. Pro Semester kann jeweils zu **einem festgelegten Startzeitpunkt** mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit begonnen werden (im November in Wintersemestern und im Mai in Sommersemestern).

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.6 Modulbeschreibungen

3.6.1 Basis- und Aufbaubereich

Vanna		Markia	LD	Madulances	Madulhasis	Maduldanas	
Kennnumme 5751BEinPr	er	Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheProgrammierkurs30h150hDeutsch						
2	Datenstrukture Algorithmische Technische Systematisches Problems, (z.B. Bibliothelerbehebur	de Begriffe der en, Methoden, che Konzepte, Werkzeuge wi che Herangehe Konzeption de ken), Überprüfengsmethoden	Kommentare z.B. Schleifen, k e z.B. IDEs, SD ensweisen zur ef er Lösung (z.B. r en der entwickel	Kontrollstrukturen Ks, Compiler, Ver fizienten Lösung v	sionskontrollsyste von einfachen Pro Verwendung vorh che Tests),	igung), Rekursionen	
3	Lage, diese Ko Dadurch erland analysieren, ih	den lernen die onzepte zu erk gen die Studie re algorithmisc	ennen und sie z renden die Fähi che Lösung zu k	ur Lösung von eir gkeit, einfache Pro onzipieren und zu	ofachen Probleme obleme aus der Pi i implementieren.	nen. Sie sind in der n anzuwenden. rogrammierung zu Die Studierenden en und zu debuggen.	
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen					
5	Modulvorauss	setzungen					
6	Form der Mod Schriftliche Pro	=	orüfung				
7	Bestehen der I Zulassungsvor	Modulabschlus raussetzung fü	ssprüfung.	stungspunkten			
	Übungen statt,	, in denen Übu r eine erfolgre	ngsaufgaben ge	stellt werden, die	gemittelt mit Erfol	r Vorlesung finden g zu bearbeiten sind. nal zu erreichenden	
8	Übungen statt, Hinreichend fü Übungspunkte Verwendung e Bachelor of Sc Basis Bachelor of Sc	in denen Übu r eine erfolgre des Moduls (i sience Wirtscha - und Aufbaub sience Wirtscha	ngsaufgaben ge iche Bearbeituno n anderen Stud aftsinformatik (al ereich Wirtschaf	stellt werden, die g ist der Erwerb vo liengängen) b WS24/25): ftsinformatik	gemittelt mit Erfol	g zu bearbeiten sind.	

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

10 Sonstige Informationen

			T					
Kennnumı 5751AlgDa		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester		
1		LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheAlgorithmen und Datenstrukturen60h210hDeutsch						
2	Funktionsweis Datenstruktur den Bereicher Des Weiteren	inführung zur se von Compu en. Der allgen n der Sortier- können elem Datenstrukture	tern behandelt neine Entwurf u und Suchverfah entare Grapher	die Vorlesung gru nd die Analyse vo aren sowie elemen nalgorithmen beha	nformatik und dem Andlegende Inhalte z n Algorithmen werde taren Graphenalgori ndelt werden. Die von ne, Graphen und Un	u Algorithmen und en an Beispielen aus ithmen vollzogen. orgestellten		
3	und ihr Laufze	den grundlegende eitverhalten in die relevante	Abhängigkeit v	on verwendeten D	n Algorithmen in Hin atenstrukturen zu a n zuvor unter "Inhalte	nalysieren. kennen		
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	<u> </u>						
5	Modulvoraus Empfehlung:	setzungen						
6	Form der Mo Schriftliche Pr							
7	Bestehen der Zulassungsvo Studienleistur Übungen statt	Modulabschlu oraussetzung f ngen, die im R t, in denen Üb ür eine erfolgre	ıssprüfung. ür die Prüfung: ahmen der Übu ungsaufgaben (gestellt werden, die	rden. Parallel zu der e gemittelt mit Erfolg von 50% der maxim	zu bearbeiten sind		
8	Bachelor of S Basis Bachelor of S	cience Wirtscl s- und Aufbau cience Wirtscl	(in anderen Stonaftsinformatik bereich Wirtschnaftsinformatik: bereich Wirtsc	(ab WS24/25): naftsinformatik				
9	Modulbeauft Geschäftsfüh	-	or*in Institut fü	· Informatik				
10	Sonstine Info	Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik Sonstige Informationen						

AM Soft	waretechnik					
Kennnumr 5751BSoftv		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta l Softwaretechn	_		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 180h	LV-Sprache Deutsch
2	Funktionsweis Datenstrukture den Bereichen Des Weiteren	nführung zur E e von Comput en. Der allgeme n der Sortier- u können eleme Datenstrukturer	ern behandelt d eine Entwurf und nd Suchverfahre ntare Graphena	ie Vorlesung grund d die Analyse von	dlegende Inhalte z Algorithmen werd aren Graphenalgo delt werden. Die v	
3	und ihr Laufze	den grundlegende itverhalten in A die relevanter	Abhängigkeit vor	•	tenstrukturen zu a	nblick auf Korrekthei Inalysieren. kennen Ie des Moduls"
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen				
5	Modulvorauss	setzungen				
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	_			
7	Bestehen der I Zulassungsvor Studienleistun Übungen statt,	Modulabschlus raussetzung fü gen, die im Ra , in denen Übu ir eine erfolgre	ssprüfung. ir die Prüfung: ihmen der Übun ngsaufgaben ge	estellt werden, die	gemittelt mit Erfol	r Vorlesung finden g zu bearbeiten sind nal zu erreichenden
8	Bachelor of So Basis Bachelor of So	cience Wirtsch - und Aufbaub cience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik (a ereich Wirtscha aftsinformatik: ereich Wirtscha	b WS24/25): ftsinformatik		
9	Modulbeauftra Geschäftsführ	_	or*in Institut für I	nformatik		
10	Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik Sonstige Informationen					

DIVI VVIPTS	chaftsinform	atik i					
(ennnumm 1277BBWIF		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen Information Systems ManagementKontaktzeit 60hSelbststudium 120hLV-Sprache Deutsch						
2	Inhalte des Moduls • Wirtschaftsinformatik als Wissenschaft • Strategische Rolle von Informationssystemen • Inner- und zwischenbetriebliche Geschäftsprozessintegration • Electronic Commerce und Electronic Business • Computer Supported Collaborative Work • IT-Sicherheit • Ethische, soziale und politische Aspekte • Informationsgüter • Business Process Reengineering • Internet der Dinge						
3	setzen Theo Kontexten (z.B kennen und analysieren Kontexten. kommunizie begründen u entwickeln e ökonomischer, hinterfragen	den verstehen gru orien aus dem B. Fallstudien) verstehen gär (aktuelle) Frag eren kontinuierl und bewerten e ein Verständnis und reflektiere verstehen die	Bereich Analyse lösungsorientier ngige Methoden gestellungen und lich und zielgeric eigenständig eras für die Auswirk oder ethischer Ken aktuelle geserelevanten Met	e- und Strukturieru t ein. aus dem Bereich d Herausforderung chtet innerhalb vor arbeitete Positione rung von Entschei driterien.	ungskonzepte in vondes Informationsrigen im Rahmen von Lehr- und Lerngen.	nanagements. on vorstrukturierten ruppen. chtung ökologische	
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen					
5	Modulvorauss keine	setzungen					
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung						
8	Bachelor of So Ergän Bachelor of So Basis Bachelor of Ari	cience Betriebs azungsbereich cience Wirtscha - und Aufbaub ts Medienwiss	ereich Wirtscha	aftslehre aftsinformatik			

	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Detlef Schoder
10	Sonstige Informationen Begleitende Pflichtlektüre: Laudon, K.; Laudon, J.; Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik – eine Einführung, Pearson Verlag, 2015, 3. Auflage

BM Wirts	schaftsinform	atik II						
Kennnummer 1277BBWIF2		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester		
1		Lehrveranstaltungen Database Systems			Selbststudium 90h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls Relationenmodell und relationale Algebra Relationale Abfragesprachen (SQL) Konzeptionelle Datenmodellierung (z.B. Entity Relationship Model) Relationales Datenbank-Design Normalisierung (13. Normalform, BCNF) Entwicklungsprozess von Datenbanksystemen Datenorganisation, Datenmanagement, Datenschutz und Privatsphäre Transaktionen, Concurrency Control, Indices							
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement. setzen Theorien aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.							
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium							
5	Modulvorauss keine	Modulvoraussetzungen						
6		Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (90)						
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Master of Science Gesundheitsökonomie:							

	Bachelor of Science Informatik: Aufbaubereich WiSo Anteil				
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz				
10	Sonstige Informationen Pflichtlektüre wird in jedem Semester bekannt gegeben. Die Klausur findet ggf. als E-Prüfung statt. Es werden Tutorien anstelle von Übungen angeboten. Die Vorlesung wird nach dem Konzept des "Flipped Classrooms" durchgeführt (Videos und Unterlagen zum Selbststudium; Wiederholung, Diskussion und Vertiefung im Präsenz).				

Kennnummer Workload L			LP	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer			
Kennummer I 277BAWIF1		270h	9	Deutsch	jedes 2. Semester - Sommersemester	1 Semester			
1		Lehrveranstaltungen Integrated Information Systems			Selbststudium 180h	LV-Sprache Deutsch			
2	Integrierte I Geschäftsp Geschäftsp Innerbetriek Systeme) Überbetriek Relationship I Service-orie	Inhalte des Moduls Integrierte Informationsverarbeitung Geschäftsprozessmanagement / Business Process Management Geschäftsprozessmodellierung / Business Process Modelling Innerbetriebliche Anwendungssysteme (Enterprise Resource Planning (ERP) und Enterprise-Systeme) Überbetriebliche Anwendungssysteme (Supply Chain Management (SCM) und Customer Relationship Management (CRM)) Service-orientierte Architekturen (SOA), Cloud Computing und Micro-Services Enterprise Application Integration (EAI)							
3	Die Studieren kennen und und Geschäfts setzen The Geschäftsproz kennen und Geschäftsproz setzen Met Geschäftsproz entwickeln ökonomischer	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement. setzen Theorien aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement. setzen Methoden aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des							
4	Lehr- und Le Vorlesung Tutorium	Lehr- und Lernformen Vorlesung							
5		Modulvoraussetzungen Empfehlung: BM Wirtschaftsinformatik I, BM Wirtschaftsinformatik II							
6		Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (90)							
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung							
8	Bachelor of S	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik							
9		Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz							
10	Sonstige Informationen Es können Pflichttexte angegeben werden, die vor der Veranstaltung gelesen werden müssen. Der Vorbereitungsgrad wird in der Veranstaltung überprüft. Es können Fallstudien und Übungsaufgaben								

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

in Gruppenarbeit vorbereitet werden, die im Plenum von Studenten präsentiert werden müssen. Die präsentierten Lösungen werden analysiert und diskutiert. Pflichtlektüre wird in jedem Semester bekannt gegeben. Die Klausur findet ggf. als E-Prüfung statt. Es werden Tutorien anstelle von Übungen angeboten.

ow Gruff	ıdlagen der Be	Τ				T	
ennnummer 230BBGDB1		Workload 360h	LP 12	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstal Grundlagen de	_	schaftslehre	Kontaktzeit 120h	Selbststudium 240h	LV-Sprache Deutsch	
2	 Strategie- ur Unternehme Analyse und Grundzüge of Grundzüge of 	ntmodelle in de nd Zielsysteme ensfunktionen i I Gestaltung de der Jahresabs der betrieblich	chlussrechnung en Kosten- und	hmen sammenhänge rstellung, insbesondere des Personaleinsatzes ng d Leistungsrechnung			
3	Ernziele des Moduls Die Studierenden analysieren Markt- und gesellschaftliche Rahmenbedingungen für das unternehmerische H und beschreiben deren Einfluss auf Unternehmensentscheidungen. reflektieren und begründen Grundpositionen und Basisnormen (Wettbewerb, Freiheit, sozia Gerechtigkeit) von Unternehmen in einer sozialen Marktwirtschaft. strukturieren Unternehmenshandlungen nach verschiedenen Prozesskategorien und differenzieren zwischen Management-, Geschäfts- und Unterstützungsprozessen. gestalten und individualisieren Managementprozesse mit Hilfe von Verfahren und Instrume (Werthaltungen, Strategie und Ziele, Koordination und Motivation, Informations- und Kontrollsysteme). analysieren bestehende interne Geschäftsprozessen (Kundengewinnung, Kundenbindung, Markenpflege, Leistungserstellung, Leistungsinnovation) in Verbindungen m Beziehungen zu und Beschaffungsmärkten. wählen adäquate Verfahren im Finanzmanagement für verschiedene Unternehmensentscheidungen aus und wenden sie an Beispielen an (externe Rechnungslegt internes Controlling, Investition und Finanzierungsrechnung). beurteilen mit Hilfe von Kennzahlensystemen den Erfolg von Unternehmensentscheidunger ziehen daraus Konsequenzen. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte of Moduls" genannten Punkten.					Freiheit, soziale ien und n. und Instrumenten und ndenbindung, ziehungen zu Absar echnungslegung, ntscheidungen und	
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium	nformen					
5	Modulvorauss keine	setzungen					
6	Form der Mod Schriftliche Prü	=	orüfung				
7	7 Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung 8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Mathematik: Nebenfach WiWi Bachelor of Science Wirtschaftsmathematik: Nebenfach WiWi						
8							

10	Sonstige Informationen
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in des Instituts für Berufs-, Wirtschafts- und Sozialpädagogik
9	Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Basis- und Aufbaubereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Geographie: Nebenfach BWL Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Informatik: Nebenfach Wirtschaftswissenschaften

Kennnummer 5751BMath1		Workload 270h	LP 9	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester				
1	Lehrveranstal Mathematik für	_	der Informatik I	Kontaktzeit 84h	Selbststudium 186h	LV-Sprache Deutsch			
2	Grundbegriffe Elementare Zi Geometrie Gr	umfassen: veisprinzipien u von Mengen, ahlentheorie undlagen	und Beweisführu Relationen und	ing (inkl. vollst. Ind Funktionen	duktion)				
	Lineare Algebra: Algebraische Strukturen (Gruppen, Ringe, Körper, Boolsche Algebren) komplexe Zahlen Vektor- und Matrizenrechnung Lineare Gleichungssysteme Vektorräume Linearkombinationen und Basen Dimension Lineare Abbildungen und Darstellungsmatrizen Determinanten Eigenwerte, Eigenzerlegung Singulärwertzerlegung								
	Stetigkeit Wichtige Funk	Zahlen, Folgen, Reihen							
3	Moduls" genar erlernen gru können Prob sind in der L können Ihre	den verstehen die nnten Punkten ndlegende Be bleme analytisk age mathema Lösungsansät rständnis für li	weistechniken s ch formulieren tische Aufgaben ze verständlich neare und algeb		lösen vermitteln	nter "Inhalte des egriffe und Methoden			
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod	lulabschluss üfung: KL (120	_						

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung. Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung: Studienleistungen, die im Rahmen der Übungen erbracht werden. Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

(annnum	mer	Workload	LP	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer	
Kennnummer 5751BMath2		270h	9	Deutsch	jedes 2. Semester - Sommersemester	1 Semester	
1	Lehrveransta Mathematik fü II	-	der Informatik	Kontaktzeit 84h	Selbststudium 186h	LV-Sprache	
2	Ableitungen, Taylorpolynom und -reihe, A Integralrechnung: Bestimmtes und unbes Funktionen, uneigentliche Integrale, Four Gewöhnliche Differentialgleichungen Wahrscheinlichkeitsrechnung Wahrscheinlichkeitsraum, Verteilung Bedingte Wahrscheinlichkeiten			stimmtes Integral, Integration rationaler und komplexer			
3	Moduls" gena können Pro sind in der I können Ihre erlernen de erlangen Ke können mit	den I verstehen die Innten Punkter bleme analytis Lage mathema E Lösungsans In Umgang mit Enntnisse und elementaren I dlegenden Ko	n. sch formulieren atische Aufgabe atze verständlich reellen und kor erlernen Metho Funktionen umg	en selbstständig zu n präsentieren und mplexen Zahlen, F den der Differenti ehen und mathen		nung tionen durchführer	
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	rnformen					
5	Modulvoraus Empfohlen: M	_	Informatiker I				
6	Form der Mo Schriftliche Pr		-				
7	Bestehen der Zulassungsvo Studienleistur Übungen statt	Modulabschlu oraussetzung f ngen, die im R t, in denen Übr ür eine erfolgre	ıssprüfung. ür die Prüfung: ahmen der Übu ungsaufgaben g	jestellt werden, di	rden. Parallel zu der e gemittelt mit Erfolç von 50% der maxim	g zu bearbeiten sin	

8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

Kennnumi	mer	Workload	LP	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer		
5722BMMa00		360h	12	Deutsch	jedes 2. Semester - Wintersemester	1 Semester		
1	Lehrveransta Mathematik	ltungen		Kontaktzeit 120h	Selbststudium 240h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls Reelle und komplexe Zahlen Einführung in Strukturen und Funktionen, Folgen, Reihen, Grenzwerte Grundlagen der Differential- und Integralrechnung, Mengen und Abbildungen, Gruppen, Körp Vektorräume Iineare Räume und lineare Abbildungen Basen und Dimension							
3	den zugehörig gewinnen st Argumentation übersetzen können die i erkennen lösen selbst Mitstudierende	den verstehen gruen Techniken toffunabhängig n. Sachverhalte Zusammenhär ändig mathemen. verstehen die	und Kenntnis de g einen tiefen Ei in die abstrakte nge und Gemeir atische Aufgabe relevanten Met	er Anwendungen. nblick in die Metho Sprache der Math	oden abstrakter ma ematik und erkläre rschiedenen math en die Lösungen vo	en abstrakte Begriffe ematischen Gebiete erständlich für die		
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen						
5	Modulvoraus keine	setzungen						
6	Form der Mod Schriftliche Pri		_					
7	Bestehen der I Zulassungsvor Studienleistun Übungen statt,	Modulabschlu raussetzung fü gen, die im Ra , in denen Übu ır eine erfolgre	ssprüfung. ir die Prüfung: ahmen der Übun ingsaufgaben ge	estellt werden, die	gemittelt mit Erfol	er Vorlesung finden g zu bearbeiten sind nal zu erreichenden		
8	Bachelor of So	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik						
9	Modulbeauftr Mathematisch	nes Institut	schaftliche Fakı	ultät				

10	Sonstige Informationen
	Pflichtlektüre wird in jedem Semester bekannt gegeben.

			1				
Kennummer 1314BAMST1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstal Schließende St		onometrie	Kontaktzeit 120h	Selbststudium 60h	LV-Sprache Deutsch	
2	Inhalte des Moduls • Weiterführung der Wahrscheinlichkeitsrechnung aus dem BM Statistik • Grundlagen der schließenden Statistik • Grundlagen der Ökonometrie						
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden setzen Methoden aus dem Bereich Statistik und Ökonometrie in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. systematisieren und synthetisieren Datenmaterial. kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte de Moduls" genannten Punkten.						
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Tutorium						
5	Modulvoraussetzungen Empfehlung: BM Statistik oder BM Mathematik (Wirtschaftsinformatik)						
6	Form der Mod Schriftliche Prü	=	orüfung				
7	Voraussetzun Bestehen der M		ergabe von Leis ssprüfung	stungspunkten			
8	Bachelor of Sc Neber Bachelor of Sc Neber Bachelor of Sc Neber Bachelor of Art Ergän Bachelor of Art Ergän Bachelor of Sc Basis- Bachelor of Sc Basis-	ience Mathem nfach WiWi ience Wirtscha nfach WiWi ience Mathem nfach VWL ience Wirtscha nfach VWL is Regionalstu zungsbereich is Regionalstu zungsbereich ience Betriebs - und Aufbaub ience Volkswi - und Aufbaub	aftsmathematik: aftsmathematik: aftsmathematik: dien Ost- und M VWL dien Lateinamer VWL swirtschaftslehre ereich Betriebsw rtschaftslehre: ereich Volkswirts	itteleuropa - Volks ika - Volkswirtsch : virtschaftslehre	aft:		

	Nebenfach Volkswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Rainer Dyckerhoff Dr. Bastian Gribisch
10	Sonstige Informationen In der Selbstlernphase wird der Besuch von Tutorien angeboten.

BM Statis	stik							
(ennnumm 314BBMS	-	Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal Beschreibende Wahrscheinlich	Statistik und	9	Kontaktzeit 120h	Selbststudium 60h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Mo • Grundlegend • Grundlagen	de Methoden o						
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung. diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte d Moduls" genannten Punkten.							
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Tutorium							
5	Modulvorauss keine	Modulvoraussetzungen keine						
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung					
7	Voraussetzun Bestehen der M	_	_	eistungspunkten				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Arts Regionalstudien Ost- und Mitteleuropa - Volkswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich VWL Bachelor of Arts Regionalstudien Lateinamerika - Volkswirtschaft: Ergänzungsbereich VWL Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Volkswirtschaftslehre Bachelor of Arts Regionalstudien China - Volkswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich VWL Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik							
9	Prof. Dr. Raine	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Rainer Dyckerhoff Dr. Bastian Gribisch						
10	Sonstige Informationen							

BM Math	ematik							
Kennnumm 1314BBMM	-	Workload 180h	LP 6	Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal Mathematische	_		Kontaktzeit 105h	Selbststudium 75h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls • Wiederholung von relevantem Schulwissen • Kombinatorik • Grundbegriffe der Linearen Algebra • Grundlagen der Finanzmathematik • Funktionen in mehreren Variablen • Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Variablen und deren ökonomische Anwendungen • Optimierung mit und ohne Nebenbedingungen für Funktionen mehrerer Variablen • Integralrechnung für Funktionen einer und mehrerer Variablen sowie deren Anwendung in der Statistik							
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden setzen Methoden der mathematischen Wirtschaftsanalyse in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. reflektieren die eigenen Leistungen aufgrund von individuellen Rückmeldungen zu elektronische Hausaufgaben und setzen Feedback konstruktiv um. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.							
4	Lehr- und Lerr Vorlesung Übung Tutorium	nformen						
5	Modulvorauss keine	setzungen						
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung					
7	Voraussetzun Bestehen der M	_	_	stungspunkten				
8	Bachelor of Sc Schwe Bachelor of Art Ergän: Bachelor of Art Ergän: Bachelor of Sc Basis- Bachelor of Sc Basis- Bachelor of Art	ience Manage erpunktbereich ts Regionalstu zungsbereich ts Regionalstu zungsbereich ience Betriebs - und Aufbaubience Volkswi - und Aufbaub	n Management, Idien Ost- und M VWL Idien Lateinamer VWL Swirtschaftslehre ereich Betriebsv rtschaftslehre: ereich Volkswirt Idien China - Vo	es and Social Scie Economics and S litteleuropa - Volks rika - Volkswirtsch :: virtschaftslehre	ocial Sciences swirtschaftslehre: aft:			

	Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Dr. Christoph Scheicher
10	Sonstige Informationen Im Anschluss an die Vorlesung sind elektronische Hausaufgaben zu bearbeiten. Hierfür können ggf. Bonuspunkte für die Abschlussklausur erreicht werden. Die Inhalte der Vorlesung sind vor der Übung (ggf. auch mit Hilfe von Lernvideos) aufzuarbeiten. Die E-Hausaufgabe sind vor der Übung selbständig zu erarbeiten und werden in der Übung als bekannt vorausgesetzt. Interaktive Übung in Großgruppen, interaktive Tutorien in Kleingruppen, Pflichtliteratur: Mosler, Dyckerhoff, Scheicher (aktuelle Auflage): Mathematische Methoden für Ökonomen. Lernvideos: https://www.youtube.com/MathematischeMethoden

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.6.2 Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik

BM Ethical Issues in Information Systems									
Kennnumme 1277BEETH		Workload LP 6		Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester			
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpEthics and Responsibility in a Digital World45h135hDeuts								
2	Inhalte des Moduls Dieses Modul beleuchtet die kritische Schnittstelle zwischen Ethik und dem Gebiet der Wirtschaftsinformatik (WI) / Information Systems (IS) und bietet den Studierenden die Möglichkeit, relevante Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben, um sich in der komplexen ethischen Landschaft moderner Informationstechnologien besser zurechtzufinden. Insbesondere sollen drei Schlüsselkompetenzen – ethisches Bewusstsein, ethische Analysefähigkeit und werteorientiertes Handeln – gefördert werden, die für ein professionelles und verantwortungsbewusstes Handeln während der gesamten akademischen und beruflichen Laufbahn unabdingbar sind.								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten. kennen und verstehen grundlegende ethische Konzepte und Theorien. analysieren und bewerten (aktuelle) ethische Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von praxis-nahen Kontexten (z.B. Fallstudien, Planspiele). begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen präsentieren und/oder diskutieren diese mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien.								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen	· · · · · · ·		-				
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	orüfung						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung.								
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik								
9	Modulbeauftra AD B.Sc. Wir	agte/r tschaftsinforma	atik						

10	Sonstige Informationen
	Dieses Modul wird ab Wintersemester 2025/2026 ein Pflichtmodul. Dies gilt nicht, sofern der
	Ergänzungsbereich bis einschließlich SoSe 2025 erfolgreich abgeschlossen ist.

BM Accou	unting I										
Kennnumme 1016BBMAT		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester					
1	Lehrveranstal Accounting I	tungen		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 90h	LV-Sprache Deutsch					
2	 Grundlagen Bilanz- und I Kosten- und Technik des	Inhalte des Moduls • Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens • Bilanz- und Erfolgsrechnung • Kosten- und Leistungsrechnung • Technik des betrieblichen Rechnungswesens • Anwendung anhand von Fallbeispielen									
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien. setzen Theorien in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden. setzen Methoden in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.										
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung Tutorium	nformen									
5	Modulvorauss keine	setzungen									
6	Form der Mod Schriftliche Prü		orüfung								
7	Voraussetzun Bestehen der M	_	ergabe von Leis	stungspunkten							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunktbereich Studienrichtung VWL Schwerpunkt Studienrichtung BWL Schwerpunkt Studienrichtung Sozialwissenschaften Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management										

	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Area Accounting and Taxation
10	Sonstige Informationen Veranstaltungen finden in der 1. Semesterhälfte statt.

Kennnumn	ner	Workload	LP	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer			
1253BBMC		180h 6 Modulspract			jedes Semester	1 Semester			
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SCorporate Development I (2. Midterm)90h90hDeuts								
2	Inhalte des Moduls Die Veranstaltung vermittelt in einem ersten Schritt Grundlagen der Corporate Governance und strategischen Unternehmensführung. Darauf aufbauend werden Konzepte der Organisationsgestaltung und Instrumente des Personalmanagements vorgestellt und analysiert.								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Corporate Governance, Unternehmensstrategie, Organisationsgestaltung und Personalmanagement. setzen Theorien in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologische ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Pro	=	orüfung						
7	Voraussetzun Bestehen der I	_	_	istungspunkten					
8	Bachelor of So Ergän Bachelor of So Ergän Bachelor of So Schw Bachelor of So Ergän Bachelor of Ari Ergän Bachelor of Ari	cience Betriebs - und Aufbaub cience Wirtscha zungsbereich cience Sozialwi zungsbereich cience Volkswir rerpunkt Studie cience Gesund zungsbereich ts Regionalstun zungsbereich	wirtschaftslehr ereich Betriebs aftsinformatik: Wirtschaftsinfo ssenschaften: Sozialwissense tschaftslehre: nrichtung BWL heitsökonomie Gesundheitsök dien China - Be	e: wirtschaftslehre rmatik chaften	hre:				

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. 'Anne Burmeister UnivProf. Dr. Matthias Heinz UnivProf. Dr. Bernd Irlenbusch UnivProf. Dr. Dirk Sliwka
10	Sonstige Informationen

ce I					I			
	Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpraInvestition und Finanzierung60h120hDeutsch								
Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung • Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen • Investitionsrechnung unter Sicherheit • Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit								
Innenfinanzi	erung	g						
Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung. setzen Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung. setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Medule" genonnten Bunkton.								
Lehr- und Leri Vorlesung Übung	nformen							
Modulvorauss keine	setzungen							
	-	orüfung						
	_	_	stungspunkten					
Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL								
	Lehrveranstal Investition und Inhalte des Mo Grundlagen de • Begriffliche u • Investitionsre • Perspektiver Grundlagen de • Innenfinanzi • Außenfinanzi • Rennen und • Moduls" genan • Moduls" genan • Bestalten ihr • Woraussetzun • Bestalten ihr • Voraussetzun • Bestehen der Mod • Schriftliche Prü Voraussetzun • Bestehen der Mod • Bachelor of Sc • Basis• • Bachelor of Sc • Ergän • Bachelor of Sc • Schwe • Bachelor of Sc	Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitions Begriffliche und entscheide Investitionsrechnung unter Perspektiven der Investition Grundlagen der Finanzierung Innenfinanzierung Außenfinanzierung Außenfinanzierung Außenfinanzierung Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gru setzen Theorien aus den E (z.B. Fallstudien) lösungsorie kennen und verstehen gär setzen Methoden aus den lösungsorientiert ein. gestalten ihre Lern- und A kennen und verstehen die Moduls" genannten Punkten Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschluss Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Verwendung des Moduls (i Bachelor of Science Betriebs Basis- und Aufbaub Bachelor of Science Wirtscha Ergänzungsbereich Bachelor of Science Volkswi Schwerpunkt Studie Bachelor of Science Gesund Ergänzungsbereich Bachelor of Science Gesund Ergänzungsbereich	Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung Begriffliche und entscheidungstheoretische Investitionsrechnung unter Sicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Studierenden Lenziele des Moduls Die Studierenden Lenziele des Moduls Die Studierenden Lenziele des Moduls Moduls genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Modulvoraussetzungen für die Vergabe von Leis Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Stud Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre Basis- und Aufbaubereich Betriebsw Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich BWL	Lehrveranstaltungen Investition und Finanzierung Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen Investitionsrechnung unter Sicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Grundlagen der Finanzierung Innenfinanzierung Innenfinanzierung Außenfinanzierung Lernziele des Moduls Die Studierenden Inkennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzie (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. Inkennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzie uns gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. Inkennen und verstehen die relevanten Methoden und Theori Moduls' genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftsle	Lehrveranstaltungen Investition und Finanzierung Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung • Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen • Investitionsrechnung unter Sicherheit • Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Grundlagen der Finanzierung • Innenfinanzierung • Innenfinanzierung • Außenfinanzierung • Außenfinanzierung • Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition setzen Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukt (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukt lösungsorientiert ein. gestalten inte Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor und Moduls" genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich Wirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL			

	Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Alexander Kempf Dr. Alexander Pütz UnivProf. Dr. Heinrich R. Schradin
10	Sonstige Informationen

BM Marke	eting I								
Kennnumme 1266BBMM		Workload 180h				Moduldauer 1 Semester			
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheEinführung ins Marketing (1. Midterm)60h120hDeutsch								
2	Inhalte des Moduls Das Modul vermittelt Theorien und Methoden, um wichtige Aufgabenstellungen im Marketing zu analysieren und fundierte Handlungsempfehlungen zur Lösung dieser Aufgabenstellungen zu entwickeln. Zu diesem Zweck wird behandelt, wie Konsumenten auf Marketingmaßnahmen reagiere und warum (Konsumentenverhalten), wie Informationen über Märkte und Marktpartner als wesentliche Entscheidungsgrundlage generiert werden können (Marktforschung), wie Märkte strategisch zu bearbeiten sind und wie die einzelnen Marketinginstrumente (z.B. Marken/Produktpolitik, Preispolitik etc.) eingesetzt werden können.								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien einer marktorientierten Unternehmensführung kennen und verstehen gängige Methoden der Marketing-Planung sowohl für das strategische als auch für das operative Marketing und wenden diese auf Beispiele an kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.								
4	Lehr- und Lerr Vorlesung Übung	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung						
7	Voraussetzun Bestehen der M	_	_	stungspunkten					
8	Bachelor of Sc Basis- Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Schwe Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Art Ergän Bachelor of Art Media Bachelor of Sc	ience Betriebs - und Aufbaub ience Wirtscha zungsbereich ience Sozialw zungsbereich ience Volkswi erpunkt Studie ience Gesund zungsbereich is Regionalstu zungsbereich is Lehramt: elor Lehramt Wis Medienwiss a and Technolo ience Wirtscha	Wirtschaftsinfor issenschaften: Sozialwissenschtschaftslehre: enrichtung BWL heitsökonomie: Gesundheitsökodien China - BeBWL	e: wirtschaftslehre matik haften nonomie triebswirtschaftsle	hre:				

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Werner Reinartz UnivProf. Dr.' Franziska Völckner
10	Sonstige Informationen

BM Supp	ly Chain Man	agement I									
Kennnumm 1271BBMS0		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester					
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheOperations Management75h105hDeutsch										
2	GrundlagenNachfrageprBestandsmaProduktionsSupply ChaiStandortplar	Inhalte des Moduls • Grundlagen des Operations Managements • Nachfrageprognose • Bestandsmanagement • Produktionsplanung • Supply Chain Management • Standortplanung • Prozessdesign									
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien des Supply Chain Managements. kennen und verstehen gängige Methoden des Supply Chain Managements. setzen Methoden des Supply Chain Managements in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.										
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung Tutorium	nformen									
5	Modulvorauss keine	setzungen									
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung								
7	Voraussetzun Bestehen der N	_	_	stungspunkten							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre:										

	Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Area Supply Chain Management UnivProf. Dr. Ulrich W. Thonemann
10	Sonstige Informationen

Connum	ner	Workload LP Modulsprache Modulbeginn Moduldaue					
Kennummer 1253BBMUW1		180h	6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	1 Semester	
1	Lehrveranstal Unternehmens	_	aftsethik	Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Deutsch	
2	 Moralisches beschränkt eth Wirtschaftse Moralisches Gerechtigkeit, Anwendungs 	nsätze moralis Entscheiden a isches Verhali thik (z.B. Mora Entscheiden i Lügen und Be sbeispiele aus	aus psychologise ten, eigennützige alische Kriterien nnerhalb des Ur trügen, Whistleb den Bereichen	eidens (z.B. Folgenethik, Pflichtenethik, Tugendethik) gischer Sicht (z.B. Determinanten moralischen Verhaltens zige Rechtfertigungen) en von Märkten, Wettbewerb und Korruption) Unternehmens (z.B. Diskriminierung, Fairness und leblowing) en Compliance Management, Accounting, Corporate Chain Management			
3	setzen Theo ein. begründen u entwickeln e ökonomischer,	den verstehen grundlegende Theorien aus dem Bereich normative und deskriptive Ethik. brien in vorstrukturierten Kontexten aus dem Unternehmensbereich lösungsorientiert und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen. ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer sozialer und/oder ethischer Kriterien. verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des					
4	Lehr- und Lerr Vorlesung Übung	nformen					
5	Modulvorauss keine	setzungen					
6	Form der Mod Schriftliche Prü	=	orüfung				
7	Voraussetzun Bestehen der M	_	-	stungspunkten			
8	8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL						
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.' UnivProf. Dr.	agte/r Anne Burmei	ster				

	UnivProf. Dr. Bernd Irlenbusch UnivProf. Dr. Dirk Sliwka
10	Sonstige Informationen

	cheidungsthe	T .							
Kennnum r 1282BBED		Workload LP 180h 6		Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveranstal Entscheidungs	_		Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Deutsch			
2	Inhalte des Moduls								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien. kennen und verstehen gängige Methoden. setzen Methoden in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Le kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuve Moduls" genannten Punkten.								
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung								
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	orüfung						
7	Voraussetzun Bestehen der I	•	_	stungspunkten					
8	Bachelor of Sc Ergan Bachelor of Sc Ergan Bachelor of Sc Basis Bachelor of An Ergan Bachelor of Sc	cience Betriebs izungsbereich cience Wirtsch izungsbereich cience Gesund - und Aufbaub ts Regionalstu izungsbereich cience Wirtsch	Wirtschaftsinfor Iheitsökonomie: ereich Gesundh dien China - Be	e: aftslehre matik eitsökonomie triebswirtschaftsle b WS24/25):	hre:				
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.	-							
10		ung wird im zv	veiten Term ang sterferien angebo	eboten. Eine Klau oten.	sur wird sowohl n	ach dem zweiten			

17		10/	LD	Marabita a	Mandadi - 1	NA - death to
Kennnummer 1284BSMTM1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta Media and Te	-	nagement I	Kontaktzeit 30h	Selbststudium 150h	LV-Sprache Deutsch und Englisch
2	Unternehm	in das Manag ensstrategien	verschiedener	-	ien- und Technologi s den Bereichen Jou ontext	-
3	setzen Met analysieren Kontexten. begründen gestalten ih	den d verstehen gr hoden in vorst (aktuelle) Fra und bewerten hre Lern- und d verstehen di	eigenständig e Arbeitsprozesse e relevanten Me	ntexten lösungsor nd Herausforderu rarbeitete Positior	n vorstrukturierten nter "Inhalte des	
4	Lehr- und Le Seminar	rnformen				
5	Modulvoraus keine	setzungen				
6	Form der Mo Schriftliche Pr		sprüfung			
7	Voraussetzu Bestehen der	_	_	eistungspunkten		
8	Bachelor of S Schw Bachelor of S Schw Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Schw Bachelor of S Schw Bachelor of S Bachelor of S	cience Manag verpunktbereid cience Betrieb verpunktbereid cience Wirtsch nzungsbereich nzungsbereich cience Volksw verpunkt Studi cience Wirtsch nzungsbereich rts Medienwis	ch Management bewirtschaftsleh ch Betriebswirtschaftsinformatik: n Wirtschaftsinformstik: n Sozialwissens virtschaftslehre: lenrichtung BW maftsinformatik in n Wirtschaftsinforsenschaft:	nics and Social		
0	Media and Technology Management Modulbeauftragte/r					

10	Sonstige Informationen

Kennnum	mer	Workload LP Modulsprache Modulbeginn Modu						
1284BSMTM2		180h	6	Deutsch und Englisch	jedes 2. Semester - Sommersemester	1 Semester		
1	Lehrveransta Media and Te	-	nagement II	Kontaktzeit 30h	Selbststudium 150h	LV-Sprache Deutsch und Englisch		
2		Erarbeitung v		-	ligitaler und hybrider enspezifischer Proje			
3	setzen Met analysieren Kontexten kommunizie begründen präsentiere gestalten ih	den d verstehen gr hoden in vors n (aktuelle) Fra eren kontinuie und bewerten n und/oder dis nre Lern- und d verstehen di	agestellungen rlich und zielg eigenständig skutieren Erge Arbeitsprozess e relevanten N	Theorien. Contexten lösungsorientiert ein. und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturie gerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen. erarbeitete Positionen. ebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. se eigenständig. Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte de				
4	Lehr- und Le Seminar	rnformen						
5	Modulvoraus	setzungen						
6	Form der Mo Schriftliche Pr		sprüfung					
7	Voraussetzu Bestehen der	_	_	_eistungspunkten				
8	Bachelor of S Schw Bachelor of S Schw Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Schw Bachelor of A	cience Manag verpunktbereid cience Betrieb verpunktbereid cience Wirtsch nzungsbereich cience Sozialv nzungsbereich cience Volksw verpunkt Stud rts Medienwis fa and Techno	pement, Econo ch Manageme oswirtschaftsle ch Betriebswirt haftsinformatik in Wirtschaftsin wissenschaften Sozialwisser virtschaftslehre ienrichtung BV senschaft: blogy Managen	sschaftslehre :: :formatik n: :schaften e: VL				

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr.' Claudia Loebbecke, M.B.A.
10	Sonstige Informationen

EM Entrepreneurship							
EIM EIIII ep	neneursnip			T		T	
Kennnummer 1253BEEnt1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstal Entrepreneurs	_		Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Englisch	
2	Inhalte des Moduls • Markteintritts-, Produkt-, Markt- und Wertschöpfungsstrategien • Unternehmerisches Verhalten						
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien. setzen Theorien in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstruktu Kontexten. präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökol scher, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte Moduls" genannten Punkten.						
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen					
5	Modulvorauss Empfohlen: BN	_	evelopment I				
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	orüfung				
7	Voraussetzun Bestehen der I			stungspunkten			
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunktbereich Studienrichtung VWL Schwerpunkt Studienrichtung BWL Schwerpunkt Studienrichtung Sozialwissenschaften Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik						
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.	agte/r					

10	Sonstige Informationen

Studies	Abroad I (Win	fo)							
Kennnummer 1277BESAb1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveransta	ltungen	1	Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache			
2	Themengebie	Inhalte des Moduls Themengebiete der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Sozialwissenschaften o Wirtschafttsinformatik							
3	Curriculum des Grundlagenwis erworbenes W fachlichen Abr Durch das A eine Breite an	und damit zusätz s des jeweiligen S rung dienen oder d chulen erwerben dulstruktur des Cu eten. Daher könne	Studiengangs sind), der individuellen die Studierenden urriculums des						
4	Lehr- und Ler	Lehr- und Lernformen							
5	Modulvorauss Keine	setzungen							
6	Form der Mod		prüfung						
7	Voraussetzun je nach Kurswa	-	ergabe von Lei	eistungspunkten					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik								
9	Modulbeauftragte/r Programmdirektor:in								
10	Anerkennungs Anrechnungsz koeln.de/). Die Academic Sho	erkennung die sverfahren. Info entrum zur Ve eses Modul kal ort Programme	ormationen über erfügung (WiSo A nn auch im Rahr s besucht werde		nung (Fristen und um: https://www.a · WiSo-Fakultät or muss die vorherig	Verfahren) stellt da ınrechnungwiso.uni ganisierten ıe			

Studies	Abroad II (Wir	nfo)							
Kennnummer 1277BESAb2		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache			
2	Themengebie	Inhalte des Moduls Themengebiete der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Sozialwissenschaften oder Wirtschafttsinformatik							
3	Die Studierend erwerben Ke Curriculum des Grundlagenwis erworbenes W fachlichen Abr Durch das A eine Breite an	Lernziele des Moduls Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Fähigkeiten aus den oben genannten Themengebieten, die über das Curriculum des jeweiligen Bachelorstudiengangs hinausgehen und damit zusätzliches Grundlagenwissen vermitteln (also nicht Inhalt des Curriculums des jeweiligen Studiengangs sind), erworbenes Wissen und Fähigkeiten vertiefen, der Spezialisierung dienen oder der individuellen fachlichen Abrundung des Studiums dienen. Durch das Ablegen von Prüfungen an ausländischen Hochschulen erwerben die Studierenden eine Breite an Kenntnissen und Fähigkeiten außerhalb der Modulstruktur des Curriculums des jeweiligen Studiengangs in den oben genannten Themengebieten. Daher können individuelle							
4	Lehr- und Ler	Lehr- und Lernformen ie nach Kurswahl							
5	Modulvorauss Keine	setzungen							
6	Form der Mod	-	prüfung						
7	Voraussetzun je nach Kurswa	•	ergabe von Lei	stungspunkten					
8	Bachelor of So Ergan Bachelor of So	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik							
9	Modulbeauftra Programmdir	_							
10	Sonstige Informationen Sofern die Anerkennung dieses Moduls beantragt werden soll, existiert ein standardisiertes Anerkennungsverfahren. Informationen über die Kursanerkennung (Fristen und Verfahren) stellt da Anrechnungszentrum zur Verfügung (WiSo Anrechnungszentrum: https://www.anrechnungwiso.un koeln.de/). Dieses Modul kann auch im Rahmen eines von der WiSo-Fakultät organisierten Academic Short Programmes besucht werden. In diesem Fall muss die vorherige Prüfungsanmeldung entsprechend den Bestimmungen der WiSo-Fakultät durchgeführt werden								

EM Wirts	schaftsinform	atik I					
Kennnummer 1277BEWIF1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstal a) Systems An b) Informations	alysis and Des	Selbststudium a) 120h b) 140h	LV-Sprache a) Deutsch b) Deutsch			
2	SystemmodProjektplanuPrototypingUnified Mod	nalysis und De Isanalyse und ellierung	-erhebung e (UML)				
	Begriffe, Scl Historische Vorstellung Design siche 27001, Risikoa Anerkannte Sicherheitsn Grundlagen Authentifikat Mobile Secu	e Rahmenwerke (BSI Grundschutz, ISO 27001, Business Continuity Manageme modelle n kryptographischer Verfahren ationsverfahren und Identitätsmanagement					
3	Informationssy Informationssy kommunizie entwickeln e ökonomischer, gestalten ihr	den verstehen gär vstemen; b) kry vstemen. eren kontinuierl ein Verständnis , sozialer und/o re Lern- und A verstehen die	rptographischer lich und zielgeric s für die Auswirk oder ethischer K rbeitsprozesse o relevanten Met	Verfahren und So chtet innerhalb vor tung von Entschei criterien. eigenständig.	a) Analyse und D hutzanforderunge n Lehr- und Lerng dungen unter Bea en zu den zuvor u	en von ruppen. chtung ökologischer,	
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen					
5	Modulvorauss keine	setzungen					
6	Form der Mod Schriftliche Pri	=	orüfung				

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung entweder zur Veranstaltung a) oder zur Veranstaltung b)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Sprecher des Fachbereichs Wirtschaftsinformatik
10	Sonstige Informationen a) Systems Analysis and Design: In einigen Sitzungen werden Fallstudien und Übungsaufgaben in Gruppenarbeit vorbereitet und im Plenum von den Studierenden präsentiert und diskutiert. Pflichtlektüre wird im jeweiligen Veranstaltungssemester bekannt gegeben. b) Informationssicherheit und IT-Forensik: Die Veranstaltung wird i.d.R. durch einen Lehrbeauftragten angeboten und als Blockkurs in der ersten oder zweiten Semesterhälfte angeboten. Bitte beachten Sie die in KLIPS angegebenen Kurstermine. Im Rahmen der Übung erfolgt praktische Arbeit mit IT-Sicherheitslücken innerhalb einer Laborumgebung (Hacking und anschließende Absicherung). Vorkenntnisse in Linux sind nützlich, aber nicht notwendig.

			1					
(ennnumme 277BEWIF2		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester		
1		Systems Dev		Kontaktzeit a) 60h b) 60h	Selbststudium a) 120h b) 120h	LV-Sprache a) Deutsch b) Englisch		
2	a) Information Prozesse u Alternativer Vorgehensi Softwareentw Konzept un Projektkont Kommunika Zeit-, Team Ethik bei de b) Introductio der Wert vo Datenqualit Design eine Erklärung v Datenvisua Nutzung vo	Inhalte des Moduls a) Information Systems Development b) Prozesse und wichtige Herausforderung der Entwicklung von IS c) Alternativen der Realisierung von IS ("Make or Buy", Outsourcing, Software as a Service, etc.) c) Vorgehensmodelle bei der Entwicklung von IS (Wasserfallmodell, evolutionäre Entwicklung, agilioftwareentwicklung) c) Konzept und Formen des Projektmanagements für IS Entwicklung c) Projektkontroll- und Bewertungsmethoden c) Kommunikation und Führung c) Zeit-, Team- und Projektmanagement c) Ethik bei der Entwicklung von Informationssystemen c) Introduction to Data Science and Machine Learning c) der Wert von Daten aus Unternehmenssicht c) Datenqualität und Datenbereinigung c) Design eines Datenanalyseprozesses c) Erklärung vs. Prognose c) Datenvisualisierung c) Nutzung von Daten zur Unterstützung unternehmerischen Handelns c) Einführung in maschinelles Lernen						
3	Die Studieren kennen und Development setzen Met und Machine kommunizie präsentiere entwickeln ökonomischel gestalten ih kennen und Moduls" gena	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen (a Information Systems Development und (b Data Science und Machine Learning setzen Methoden aus den Bereichen (a Information Systems Development und (b Data Science und Machine Learning. in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.						
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	rnformen						
5	Modulvoraus keine	setzungen						
6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: PO							

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung entweder zur Veranstaltung a) oder zur Veranstaltung b)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik
10	Sonstige Informationen Pflichtlektüre wird im jeweiligen Veranstaltungssemester bekannt gegeben. b) Im Rahmen des Kurses wird Python verwendet.

Studies	Abroad in Info	milation 5	ystems						
Kennnummer 1014BESAI1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache			
2		Inhalte des Moduls Themengebiete der Wirtschaftsinformatik							
3	Die Studierend erwerben Ke das Curriculum Grundlagenwis erworbenes W Abrundung de: Durch das A eine Breite an jeweiligen Stud	Lernziele des Moduls Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Themengebiet der Wirtschaftsinformatik, die über das Curriculum des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik hinausgehen und damit zusätzliches Grundlagenwissen vermitteln (also nicht Inhalt des Curriculums des jeweiligen Studiengangs sind), erworbenes Wissen und Fähigkeiten vertiefen, der Spezialisierung oder der individuellen fachlichen Abrundung des Studiums dienen. Durch das Ablegen von Prüfungen an ausländischen Hochschulen erwerben die Studierenden eine Breite an Kenntnissen und Fähigkeiten außerhalb der Modulstruktur des Curriculums des jeweiligen Studiengangs in den oben genannten Themengebieten. Daher können individuelle Lerninhalte nur Bestandteile eines der Module Studies Abroad sein.							
4	Lehr- und Ler								
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod		prüfung						
7	Voraussetzun je nach Kurswa	-	ergabe von Lei	stungspunkten					
8	Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc	cience Wirtsch zungsbereich cience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik: Wirtschaftsinfor aftsinformatik (a h Wirtschaftsinfo	matik b WS24/25):					
9	Modulbeauftra Programmdir	-							
10	Sonstige Informationen Sofern die Anerkennung dieses Moduls beantragt werden soll, existiert ein standardisiertes Anerkennungsverfahren. Informationen über die Kursanerkennung (Fristen und Verfahren) stellt dat Anrechnungszentrum zur Verfügung (WiSo Anrechnungszentrum: https://www.anrechnungwiso.uni koeln.de/). Dieses Modul kann auch im Rahmen eines von der WiSo-Fakultät organisierten Academic Short Programmes besucht werden. In diesem Fall muss die vorherige Prüfungsanmeldung entsprechend den Bestimmungen der WiSo-Fakultät durchgeführt werden								

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.6.3 Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik

Kennnummer 5751BWeiPr		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen Weiterführende Konzepte der ProgrammierungKontaktzeit 56hSelbststudium 214hLV-Sprach Deutsch						
2	Inhalte des Moduls Objektorientierte Konzepte der Programmierung, wie z.B. Klassen, Objekte, Vererbung, sowie Vergleich zu anderen Paradigmen und anderen Sprachen (z.B. Python, JavaScript) Weiterführer Themen der Programmierung wie z.B. Multithreading, externe Bibliotheken und ggf. deren Verwendung Verwendung Vertiefen der bereits erworbenen Kenntnisse in der Programmierung, z.B. beim Testen, Debuggen Strukturiertes Schreiben, Kommentieren und Organisieren von Code (u.a. Annotationen, Interfaces, Packages,) Möglichkeiten des kollaborativen Arbeitens mit einem Versionskontrollsystem Systematische Herangehensweise an komplexere Problemstellungen ("vom Problem zum Programm")						
3	Wissen und if versetzt, kom erlernen bzw. lernen zudem Studierenden	nden Modul vertiefe hre Fähigkeite plexere Aufga vertiefen insb n weitere Prog n die Fähigkeit,	n in der Prog benstellunge besondere ihr rammierpara einfache Pro	ern die Studierenden grammierung. Die Stu en mit selbst geschrie re Fähigkeiten in der digmen und –sprach ogramme in anderen ich somit in anderen	idierenden werden sebenen Programmer objektorientierten P en kennen. Damit ei Programmiersprach	somit in die Lage n zu lösen. Sie rogrammierung und rlangen die nen zu lesen, zu	
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	rnformen					
5	Modulvoraus Empfehlung:	ssetzungen BM Einführun	g in die Prog	rammierung			
6	Form der Mo Schriftliche P	odulabschluss rüfung: PO	sprüfung				
7	Bestehen der Zulassungsvo Studienleistur Übungen stat	· Modulabschlu braussetzung f ngen, die im R tt, in denen Üb ür eine erfolgr	ussprüfung. für die Prüfur ahmen der ü ungsaufgabe	n Leistungspunkten ng: Übungen erbracht we en gestellt werden, di eitung ist der Erwerb	rden. Parallel zu del e gemittelt mit Erfolç	g zu bearbeiten sind.	
8							

9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

AM Visu	alisierung								
Kennnummer 5751BVisua		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveranstal Visualisierung	_		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 180h	LV-Sprache Deutsch			
2	Die Vorlesung Kommunikation erläutert. Dies Interaktion, me Verarbeitung, Vorlen, Raum-t Beispiele sowie man nutzen für online nutzen. Meteorologie, Vorlesungsstot Die Übungen k	Inhalte des Moduls Die Vorlesung befasst sich mit visueller Repräsentation von Daten. Interaktive Visualisierung ist die Kommunikation von Daten in visueller Form. In der Vorlesung werden Grundlagen der Visualisierung erläutert. Dies beinhaltet ausgewählte Themen aus den Bereichen Visualisierungsprozess, Interaktion, menschliche Wahrnehmung, Farbräume, Datentypen, Datenstruktur, Transformation und Verarbeitung, Visuelle Darstellung von Daten wie z.B. 2D, 3D, multivariate Daten, zeitbezogene Daten, Raum-bezogene Daten, Graphen. Es werden grundlegende Methoden und deren praktische Beispiele sowie Anwendungen und aktuelle Forschungsansätze vorgestellt. Visuelle Analyse kann man nutzen für Exploration, Analyse und Kommunikation von in Berichten, Präsentationen, oder online nutzen. Anwendungsbereiche sind zum Beispiel Finanzen, Wirtschaft, Geowissenschaften, Meteorologie, Medizin, Biologie, Transport, oder Sport. In den Übungen zur Vorlesung wird der Vorlesungsstoff vertieft. Übungsaufgaben werden unter Anleitung einer Übungsleitung besprochen. Die Übungen können neben der Vertiefung der Fachkenntnisse auch zum Erwerb von Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten dienen.							
3	analysieren rea	den reiterführende, ale Fragestellu n (eigenständi relevanten Me	ingen und Herai g erarbeitete) Po	usforderungen im ositionen oder Pro	en im Bereich Visu Bereich Visualisie blemlösungen or unter "Inhalte de	erung begründen kennen und			
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen							
5	Modulvorauss Empfehlung: B Mathematik	_	AM Informatik I,	AM Informatik II,	AM Programmierp	oraktikum, BM			
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	_						
7	Bestehen der f Zulassungsvor Studienleistung Übungen statt, Hinreichend fü	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung. Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung: Studienleistungen, die im Rahmen der Übungen erbracht werden. Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik								

9	Modulbeauftragte/r
10	Sonstige Informationen

SM Wirts	chaftsinforma	atik						
Kennnummer 1277BSWIF1		Workload 450h	LP 15	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal Capstone Proje 21)	_	n Systems (PO	Kontaktzeit 90h	Selbststudium 360h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls • Selbstständige und eigenverantwortliche Entwicklung eines Informationssystems im Team in einem Projekt • Projekt- und Teammanagement • Anforderungsanalyse • Entwurf • Implementierung • Testen • Kundenkommunikation und -management							
3	begründen u präsentieren entwickeln e ökonomischer, gestalten ihr reflektieren o	den ren kontinuierl und bewerten en und/oder disk ein Verständnis sozialer und/ore Lern- und Al die eigenen Le verstehen die	eigenständig era kutieren Ergebni s für die Auswirk oder ethischer K rbeitsprozesse e sistungen und se relevanten Metl	rbeitete Positione sse mit Lehrendei ung von Entschei riterien. eigenständig. etzen Feedback ko	n und anderen Stu dungen unter Bea	udierenden. chtung ökologischer,		
4	Lehr- und Ler							
5		SM Wirtschaftsi Informatik I, A				naftsinformatik, BM tschaftsinformatik II,		
6	Form der Mod Kombinierte Pr	-	_					
7	Voraussetzun Bestehen der N	_	-	stungspunkten				
8	Bachelor of Sc	ience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik: n Wirtschaftsinfo					
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.		senkranz					
10	UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz Sonstige Informationen Bitte beachten: Die Veranstaltung beginnt bereits in den letzten Wochen der vorlesungsfreien Zeit Hier werden bereits Bestandteile des Portfolios erbracht. Grundlegende Kenntnisse des Studium Bezug auf Programmierung, Datenbanken, Modellierung, Architekturen, Datenstrukturen und Algorithmen sowie Projektmanagement-Wissen werden vorausgesetzt. Die Studierende arbeiten selbstorganisiert in Teams. Zu festgelegten Terminen müssen die Teams festgelegte Meilensteine							

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

präsentieren (z. B. Lastenheft, Pflichtenheft, Sprint Meeting, Backlogs, Zwischenpräsentation, Abschlusspräsentation, fertiges Endprodukt inkl. Programmcode). Die Arbeitsergebnisse werden verglichen und ggf. korrigiert, so dass alle Teams in der Lage sind, ihren Entwicklungsauftrag abzuschließen. Die Studierenden erhalten falls nötig vorab ein Training der zu benutzenden Werkzeuge und Methoden im Rahmen eines Vorkurses.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Kennnummer 1277BSSWF1		Workload LP 180h 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester	
1	a) Bachelorser for Sustainable b) Bachelorser and Digital Tec c) Bachelorser Systems (Prof d) Bachelorser Management (e) Bachelorser	Lehrveranstaltungen a) Bachelorseminar Information Systems for Sustainable Society (Prof. Ketter) b) Bachelorseminar Information Systems and Digital Technology (Prof. Seidel) c) Bachelorseminar Integrated Information Systems (Prof. Rosenkranz) d) Bachelorseminar Information Management (Prof. Schoder) e) Bachelorseminar Machine Learning (JunProf. Zyue Li)		Kontaktzeit a) 30h b) 30h c) 30h d) 30h e) 30h	Selbststudium a) 150h b) 150h c) 150h d) 150h e) 150h	LV-Sprache a) Deutsch und Englisch b) Deutsch und Englisch c) Deutsch und Englisch d) Deutsch und Englisch e) Deutsch und Englisch e) Deutsch und Englisch
2	1	ung im Kontex I Argumentation	t wissenschaftlic on in wissenscha	cher Arbeiten aftlichen Arbeiten:	Problemstellung,	Zielsetzung,

- Umgang mit wissenschaftlicher Literatur: Literaturrecherche, Literaturverwaltung,

Literaturauswertung, Referenzierung und Zitation

in wissenschaftlichen Arbeiten

- Wissenschaftliches Schreiben
- Formale Vorgaben
- Verfassen, präsentieren und verteidigen einer eigenen wissenschaftlichen Arbeit

Seminararbeitsthemen werden unter anderem folgenden Bereichen entnommen:

a) Business Intelligence, Analytics, Machine Learning and Learning Agents research in the domains of Energy Markets, Smart

Sustainable Mobility, Energy Storage and Transactive Energy & Blockchain

b) Conceptual Modeling, Business Process Management, Information Systems Development, Systems Analysis and Design, Digital

Innovation, Digital Entrepreneurship, Green IS, Environmental Sustainability

- c) IT Outsourcing, IT Strategy, Information Systems Development & IT Project Management, Global Software Development, Agile Development, Business Process Management, Enterprise Systems
- d) Business Analytics, Artificial Intelligence in Trading, Health and Logistics, Media Mass Customization, Electronic Commerce, Social Media Analysis, Openness, Decision Support Systems

Beaufsichtigtes, unbeaufsichtigtes und teilbeaufsichtigtes Lernen

Clustering, Hauptkomponentenanalyse, hochdimensionale Daten

Transferlernen und föderiertes Lernen

Neuronales Netzwerk, Convolutional Neural Networks, Graph Convolutional Networks

Wiederkehrende neuronale Netze für natürliche Sprachprozesse und mehr

Selbstüberwachtes Lernen

Verstärkungslernen

3 Lernziele des Moduls

Die Studierenden...

- ... kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den oben genannten Bereichen.
- ... sammeln, systematisieren und synthetisieren Literatur und Datenmaterial für eine

	wissenschaftliche Arbeit zu einem ausgewählten Thema präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden reflektieren die eigenen Leistungen und setzen Feedback konstruktiv um verwenden unter Anleitung Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und der guten wissenschaftlichen Praxis kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.
4	Lehr- und Lernformen Seminar
5	Modulvoraussetzungen keine
6	Form der Modulabschlussprüfung Kombinierte Prüfung: RE, HA
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung zu einer der Veranstaltungen a) bis d)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik
10	Sonstige Informationen Bachelorseminararbeiten am Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik werden in einem zentralen Vergabeverfahren vergeben. Im ersten Schritt erfolgt die Belegung des Moduls Bachelorseminar durch Studierende über KLIPS. Diese Belegung erfolgt in der 1. Belegphase durch Abgabe von priorisierten Belegungswünschen. Bei der Belegung über KLIPS müssen für die von den verschiedenen Prüfern angebotenen Bachelorseminare priorisierte Belegungswünsche abgegeben werden. In der 2. Belegphase oder in der Restplatzvergabe findet in der Regel keine Belegung statt. Im Anschluss wird jedem Studierenden, unter Berücksichtigung der verfügbaren Kapazitäten, ein Platz in einem Bachelorseminar zugeteilt. Nach der Zuteilung auf die Bachelorseminare geben die Studierenden Präferenzen für konkrete Seminararbeitsthemen ab. Dies geschieht in der Regel zu Beginn des Semesters über eine Umfrage in ILIAS. Bestandteil des Bachelorseminars ist die Teilnahme am Blockkurs "Wissenschaftliches Arbeiten", der zu Semesterbeginn angeboten wird. Nähere Informationen zum Vergabeverfahren und zum Blockkurs sind den Kursbeschreibungen in KLIPS bzw. den Internetseiten des Kölner Instituts für Wirtschaftsinformatik zu entnehmen. Die Seminararbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Es wird dringend empfohlen, das Bachelorseminar vor der Bachelorarbeit zu absolvieren, da im Bachelorseminar grundlegende Kompetenzen für das wissenschaftliche Arbeiten und speziell für das Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit vermittelt werden.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

3.6.4 Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik

Vanner		Manlel e = -l	I.B.	Madulanassis	Madulhasili	Maduldans
Kennnumm 1277BMWIN	7BMWIN1 360h 12 Deutsch und jedes		Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
1	a) Bachelorarb) Bachelorarc) Bachelorard) Bachelorar	Bachelorarbeit bei Prof. Dr. Ketter Bachelorarbeit bei Prof. Dr. Seidel Bachelorarbeit bei Prof. Dr. Rosenkranz Bachelorarbeit bei Prof. Dr. Schoder Bachelorarbeit bei JunProf. Zyue Li			Selbststudium a) 360h b) 360h c) 360h d) 360h e) 360h	LV-Sprache a) Deutsch und Englisch b) Deutsch und Englisch c) Deutsch und Englisch d) Deutsch und Englisch
2	folgenden Bei bei a) Busine domains of Er Blockchain bei b) Conce Systems Anal Sustainability bei c) IT Outs Software Dev Digital Transfe bei d) Busine Customization	ner wissenschareichen entnomes Intelligence, nergy Markets, ptual Modeling, lysis and Designation, IT Strelopment, Opeormation ess Analytics, An, Electronic Co.	nmen: Analytics, Macles Smart Sustaina Business Proce In, Digital Innova ategy, Information Source Softwartificial Intelligen	nine Learning and ble Mobility, Energ ess Management, ation, Digital Entre on Systems Devel are, Agile Develop	Learning Agents gy Storage and Tr Information Syste preneurship, Gree opment & IT Proje ment, Business P alth and Logistics, Openness, Decision	ansactive Energy & ems Development, en IS, Environmental ect Management, rocess Management, Media Mass on Support Systems
3	Fällen sammeln, s wissenschaftli begründen gestalten ih	den n aktuelle Frage systematisieren iche Arbeit zu e und bewerten nre Lern- und A unter Anleitun	und synthetisie einem ausgewäh eigenständig era rbeitsprozesse e	arbeitete Positione	Datenmaterial für n.	eine
4	Lehr- und Le					
	Modulvoraus	setzungen	- ()	Do shalara aminar		
5	100 LP erfolg	reich bestande	n; Empfehlung: I	<u> </u>		
5 6	Form der Mo	reich bestande dulabschlussp rüfung 12 Woch	orüfung	bacheloiseminar		

	1
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik
10	Sonstige Informationen Bachelorarbeiten am Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik werden in einem zentralen Vergabeverfahren vergeben. Im ersten Schritt erfolgt die Belegung des Moduls Bachelorarbeit durch Studierende über KLIPS. Diese Belegung erfolgt in der 1. Belegphase durch Abgabe von priorisierten Belegungswünschen. Bei der Belegung über KLIPS müssen für die von den verschiedenen Prüfern angebotenen Bachelorarbeit-Module priorisierte Beleg-wünsche abgegeben werden. In der 2. Belegphase oder in der Restplatzvergabe findet in der Regel keine Belegung statt. Im Anschluss wird jedem Studierenden, unter Berücksichtigung der verfügbaren Kapazitäten, ein Platz für eine Bachelorarbeit zugeteilt. Nach der Zuteilung auf die Prüfer geben die Studierenden Präferenzen für konkrete Bachelorarbeits-themen ab. Dies geschieht in der Regel etwa drei Wochen vor dem jeweiligen Starttermin über eine Umfrage in ILIAS. Nähere Informationen zum Vergabeverfahren sind den Kurs-beschreibungen in KLIPS bzw. den Internetseiten des Kölner Instituts für Wirtschaftsinformatik zu entnehmen. Die Bachelorarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Es wird dringend empfohlen, vor der Bachelorarbeit das Bachelorseminar zu absolvieren, da im Bachelorseminar grundlegende Kompetenzen für das wissenschaftliche Arbeiten und speziell für das Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit vermittelt werden. Bitten beachten Sie, dass das Cologne Institute for Information Systems (CIIS) in jedem Semester Bachelorarbeiten anbietet. Pro Semester kann jeweils zu einem festgelegten Startzeitpunkt mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit begonnen werden (im November in Wintersemestern und im Mai in Sommersemestern).

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4 Modultabellen und Modulbeschreibungen (Einschreibung ab WS 2024/25)

4.1 Basis- und Aufbaubereich

Im Basisbereich gemäß § 28 Absatz 20 Nr. 1 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 72 LP erwerben.

Modul	LP	P/WP	Soll LP
BM Einführung in die Programmierung	6	Р	72
AM Algorithmen und Datenstrukturen	9	Р	
AM Softwaretechnik	9	Р	
BM Wirtschaftsinformatik I	6	Р	
BM Wirtschaftsinformatik II	6	Р	
AM Wirtschaftsinformatik	6	Р	
BM Mathematik für Studierende der Informatik I	9	Р	
BM Mathematik für Studierende der Informatik II	9	Р	
BM Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	12	Р	

4.2 Ergänzungsbereich

Im Ergänzungsbereich gemäß § 28 Absatz 20 Nr. 2 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 36 LP erwerben.

Modul	LP	P/WP	Soll LP
BM Ethical Issues in Information Systems	6	Р	36
BM Accounting I	6	WP	
BM Corporate Development I	6	WP	
BM Finance I	6	WP	
BM Marketing I	6	WP	
BM Supply Chain Management I	6	WP	
BM Entscheidungstheorie	6	WP	
SM Media and Technology Management I	6	WP	
SM Media and Technology Management II	6	WP	
EM Entrepreneurship	6	WP	
Studies Abroad I (Winfo)	6	WP	
Studies Abroad II (Winfo)	6	WP	_

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.3 Schwerpunktbereich

Im Schwerpunktbereich gemäß § 28 Absatz 20 Nr. 3 der geltenden Prüfungsordnung müssen die zu Prüfenden 48 LP erwerben.

Gruppe	Modul	LP	P/WP	Sol	I LP
Pflichtmodule	BM Weiterführende Konzepte der Programmierung	9	Р	30	48
	AM Visualisierung	9	Р		
	SM Wirtschaftsinformatik I	12	Р		
Wahlmodule	SM Wirtschaftsinformatik II	6	WP	12	
	SM Wirtschaftsinformatik III	6	WP		
	Studies Abroad in Information Systems	6	WP		
Bachelorseminar	Bachelorseminar Wirtschaftsinformatik	6	Р	6	

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.4 Studium Integrale

Im Rahmen des Studium Integrale absolvieren die Studierenden 12 Leistungspunkte. Das Studium Integrale ist ein universitätsweiter und fächerübergreifender Bestandteil der Bachelor-Studiengänge, in dem sowohl wissenschaftsbezogene als auch berufsbezogene Kompetenzen vermittelt werden. Es kann somit eine akademische wissenschaftsbezogene Ausrichtung als auch eine professionsbezogene Ausrichtung haben, die der Entwicklung der Berufsfähigkeit dienen. Das Studium Integrale soll Kompetenzen fördern und vermitteln, die über einzelne fachliche Wissensbestände hinausgehen, oder die wissenschaftliche wie personenbezogene Grundhaltungen betreffen: Wissenschaftliche Neugier, systematisches und analytisches Denken, Auseinandersetzung mit Komplexität, Lösungsorientiertheit und andere Fähigkeiten, z.B. Teamfähigkeit und fremdsprachliche Kompetenzen.

Das Angebot des Studium Integrale wird von den Fakultäten sowie dem Professional Center der Universität zu Köln gemeinsam angeboten. Den Studierenden wird durch das Studium Integrale ermöglicht, eigenen Interessen nachzugehen, Einblicke in andere Fächer und Fachbereiche zu gewinnen, Veranstaltungen mit gesellschaftlicher Bedeutung zu besuchen, berufsrelevante Kompetenzen zu erwerben und Sprachkurse zu besuchen. Im Bereich Universitas gibt es extra für das Studium Integrale konzipierte Lehrveranstaltungen, wie etwa Ringvorlesungen zu gesellschaftlichen Themen mit dazu verbundenen Workshops. Des Weiteren werden den Studierenden im Rahmen des Studium Integrale auch Lern- und Studienhilfen, wie etwa zu wissenschaftlichem Arbeiten oder zur Literaturrecherche, angeboten. Praktika und qualifizierende Auslandsaufenthalte können ebenfalls im Rahmen des Studium Integrale angerechnet werden. Insgesamt umfasst das Studium Integrale 12 Leistungspunkte und gilt formal als Modul. Prüfungsleistungen im Rahmen des Studium Integrale unterliegen keiner Versuchsrestriktion.

Leistungspunkte, die im Studium Integrale erworben wurden und über die 12 Leistungspunkte, die in der Studienstruktur vorgesehen sind, hinausgehen, werden im Transcript of Records ausgewiesen.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.5 Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit umfasst 12 LP und wird studienbegleitend zu Ende des Studiums erstellt. Mit ihr wird gezeigt, dass innerhalb der vorgegebenen Frist ein thematisch erfasstes Problem aus dem Gegenstandsbereich des Studiengangs selbstständig mit den erforderlichen Methoden bearbeitet und reflektiert werden kann. Das Thema der Bachelorarbeit muss einem der Teilbereiche im Basis-, Ergänzungs- und Schwerpunktbereich entnommen werden.

Für die Anmeldung zur Bachelorarbeit müssen mindestens 100 Leistungspunkte absolviert worden sein. Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt entsprechend der zu vergebenden Leistungspunkte 360 Arbeitsstunden und damit 12 Wochen. Der Umfang der Bachelorarbeit soll grundsätzlich 40 Seiten nicht überschreiten. Wurden alle Leistungen neben der Bachelorarbeit erbracht, hat die Meldung zur Anfertigung der Bachelorarbeit innerhalb von einem Jahr zu erfolgen. Detaillierte und weitere Informationen zur Bachelorarbeit sind in der Prüfungsordnung zu finden.

Bitten beachten Sie, dass das Cologne Institute for Information Systems (CIIS) in jedem Semester Bachelorarbeiten anbietet. Pro Semester kann jeweils zu **einem festgelegten Startzeitpunkt** mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit begonnen werden (im November in Wintersemestern und im Mai in Sommersemestern).

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.6 Modulbeschreibungen

4.6.1 Basis- und Aufbaubereich

ennnum	mer	Workload	LP	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer
751BEinF		180h	6	Deutsch	jedes 2. Semester - Wintersemester	1 Semester
1	Lehrveransta Programmierk	_		Kontaktzeit 30h	Selbststudium 150h	LV-Sprache Deutsch
2	Datenstrukture	de Begriffe de en, Methoden, che Konzepte, Werkzeuge w che Herangehe Konzeption d ken), Überprüf ngsmethoden	Kommentare z.B. Schleifen, l ie z.B. IDEs, SC ensweisen zur e ler Lösung (z.B. en der entwicke	Ks, Compiler, Ver ffizienten Lösung	(bedingte Verzwei sionskontrollsyste von einfachen Pro Verwendung vorh che Tests),	igung), Rekursioner
3	Lage, diese Ko Dadurch erlan analysieren, ih	den lernen die onzepte zu erk gen die Studie re algorithmis	kennen und sie z erenden die Fäh che Lösung zu k	zur Lösung von eir igkeit, einfache Pr konzipieren und zu	ofachen Probleme obleme aus der Pi i implementieren.	rogrammierung zu
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen				
5	Modulvoraus	setzungen				
6	Form der Mod Schriftliche Pr		prüfung			
7	Bestehen der Zulassungsvor Studienleistun Übungen statt	Modulabschlu raussetzung fi gen, die im Ra , in denen Übu ir eine erfolgre	ssprüfung. ir die Prüfung: ahmen der Übun ingsaufgaben ge	estellt werden, die	gemittelt mit Erfol	r Vorlesung finden g zu bearbeiten sin nal zu erreichenden
8	Bachelor of So Basis Bachelor of So	cience Wirtsch - und Aufbauk cience Wirtsch	in anderen Stud aftsinformatik (a bereich Wirtscha aftsinformatik: bereich Wirtscha	ab WS24/25): Iftsinformatik		

9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

AM Algori	thmen und	Datenstruk	turen			
Kennnumme 5751AlgDat	er	Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta Algorithmen u	altungen ınd Datenstruk	turen	Kontaktzeit 60h	Selbststudium 210h	LV-Sprache Deutsch
2	Funktionsweis Datenstruktur den Bereicher Des Weiteren	inführung zur l se von Compu en. Der allgem n der Sortier- u können eleme Datenstrukture	tern behandelt neine Entwurf u und Suchverfah entare Graphen	die Vorlesung gru nd die Analyse vo ren sowie elemen algorithmen beha	nformatik und dem / ndlegende Inhalte z n Algorithmen werd taren Graphenalgor ndelt werden. Die vone, Graphen und Un	u Algorithmen und en an Beispielen aus ithmen vollzogen. orgestellten
3	und ihr Laufze	den grundlegende eitverhalten in n die relevante	Abhängigkeit vo	on verwendeten D	n Algorithmen in Hir atenstrukturen zu a n zuvor unter "Inhalt	-
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	· ·				
5	Modulvoraus Empfehlung:	ssetzungen				
6		dulabschluss rüfung: KL (120				
7	Bestehen der Zulassungsvo Studienleistur Übungen statt	Modulabschlu oraussetzung fingen, die im Ri t, in denen Übu ür eine erfolgre	ssprüfung. ür die Prüfung: ahmen der Übu ungsaufgaben g	gestellt werden, di	rden. Parallel zu dei e gemittelt mit Erfolç von 50% der maxim	g zu bearbeiten sind.
8	Bachelor of S Basis Bachelor of S	cience Wirtsch s- und Aufbaul cience Wirtsch	in anderen Stu naftsinformatik (pereich Wirtsch naftsinformatik: pereich Wirtsch	ab WS24/25): aftsinformatik		
9	Modulbeaufti Geschäftsfüh	-	or*in Institut für	Informatik		
10	Sonstige Info	ormationen				
L	l .					

AM Soft	waretechnik					
Kennnumr 5751BSoft		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta l Softwaretechn	_		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 180h	LV-Sprache Deutsch
2	Funktionsweis Datenstrukture den Bereichen Des Weiteren	nführung zur E e von Comput en. Der allgem n der Sortier- u können eleme Datenstrukturer	ern behandelt d eine Entwurf un nd Suchverfahre ntare Graphena	d die Analyse von	dlegende Inhalte z Algorithmen werd aren Graphenalgo delt werden. Die v	zu Algorithmen und Ien an Beispielen au rithmen vollzogen. orgestellten
3	und ihr Laufze	den grundlegende itverhalten in A die relevanter	Abhängigkeit voi	•	tenstrukturen zu a	nblick auf Korrekthei analysieren. kennen te des Moduls"
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen				
5	Modulvorauss	setzungen				
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	_			
7	Bestehen der I Zulassungsvor Studienleistun Übungen statt,	Modulabschlus raussetzung fü gen, die im Ra , in denen Übu ir eine erfolgre	ssprüfung. ir die Prüfung: ihmen der Übun ngsaufgaben ge	estellt werden, die	gemittelt mit Erfol	r Vorlesung finden g zu bearbeiten sind nal zu erreichenden
8	Bachelor of So Basis Bachelor of So	cience Wirtsch - und Aufbaub cience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik (a ereich Wirtscha aftsinformatik: ereich Wirtscha	b WS24/25): ftsinformatik		
9	Modulbeauftra Geschäftsführ	_	or*in Institut für I	nformatik		
10	Sonstige Info					

DIVI VVIPTS	chaftsinform	atik i				
(ennnumm 1277BBWIF						
1	Lehrveranstal Information Sy		ement	Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Deutsch
2	 Strategische Inner- und z Electronic C Computer S IT-Sicherhei Ethische, so Informations 	nformatik als V e Rolle von Info wischenbetriel commerce und upported Colla t oziale und polit sgüter occess Reengir	ormationssysten bliche Geschäfts Electronic Busin aborative Work ische Aspekte	sprozessintegratio	n	
3	setzen Theo Kontexten (z.B kennen und analysieren Kontexten. kommunizie begründen u entwickeln e ökonomischer, hinterfragen	den verstehen gru orien aus dem B. Fallstudien) verstehen gär (aktuelle) Frag eren kontinuierl und bewerten e ein Verständnis und reflektiere verstehen die	Bereich Analyse lösungsorientier ngige Methoden gestellungen und lich und zielgeric eigenständig eras für die Auswirk oder ethischer Ken aktuelle geserelevanten Met	e- und Strukturieru t ein. aus dem Bereich d Herausforderung chtet innerhalb von arbeitete Positione ung von Entschei driterien.	ungskonzepte in vondes Informationsrigen im Rahmen von Lehr- und Lerngen.	nanagements. on vorstrukturierten ruppen. chtung ökologische
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen				
5	Modulvorauss keine	setzungen				
6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (60)					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management					

	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Detlef Schoder
10	Sonstige Informationen Begleitende Pflichtlektüre: Laudon, K.; Laudon, J.; Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik – eine Einführung, Pearson Verlag, 2015, 3. Auflage

BM Wirts	schaftsinform	atik II						
Kennnummer 1277BBWIF2		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal Database Syst	_		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 90h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls Relationenmodell und relationale Algebra Relationale Abfragesprachen (SQL) Konzeptionelle Datenmodellierung (z.B. Entity Relationship Model) Relationales Datenbank-Design Normalisierung (13. Normalform, BCNF) Entwicklungsprozess von Datenbanksystemen Datenorganisation, Datenmanagement, Datenschutz und Privatsphäre Transaktionen, Concurrency Control, Indices							
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement. setzen Theorien aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus dem Bereich relationale Datenbanken und Datenmanagement. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologis ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.							
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium	nformen						
5	Modulvorauss keine	setzungen						
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung					
7	Voraussetzun Bestehen der I	_	-	stungspunkten				
8	Master of Scie Schw Bachelor of Scie Ergän Bachelor of Scie Basis Bachelor of Art Media Bachelor of Scie	ence Gesundhe rerpunktbereich cience Betriebs nzungsbereich cience Wirtsch - und Aufbaub ts Medienwiss a and Technolocience Wirtsch	n Gesundheitsöh swirtschaftslehre Betriebswirtscha aftsinformatik: ereich Wirtscha	conomie e: aftslehre aftsinformatik nt b WS24/25):				

	Bachelor of Science Informatik: Aufbaubereich WiSo Anteil
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz
10	Sonstige Informationen Pflichtlektüre wird in jedem Semester bekannt gegeben. Die Klausur findet ggf. als E-Prüfung statt. Es werden Tutorien anstelle von Übungen angeboten. Die Vorlesung wird nach dem Konzept des "Flipped Classrooms" durchgeführt (Videos und Unterlagen zum Selbststudium; Wiederholung, Diskussion und Vertiefung im Präsenz).

AM Wirts	schaftsinform	natik							
Kennnummer 1277BAWI11		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester			
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheIntegrated Information Systems90h90hDeutsch								
2	Inhalte des Moduls • Integrierte Informationsverarbeitung • Geschäftsprozessmanagement / Business Process Management • Geschäftsprozessmodellierung / Business Process Modelling • Innerbetriebliche Anwendungssysteme (Enterprise Resource Planning (ERP) und Enterprise-Systeme) • Überbetriebliche Anwendungssysteme (Supply Chain Management (SCM) und Customer Relationship Management (CRM)) • Service-orientierte Architekturen (SOA), Cloud Computing u Micro-Services • Enterprise Application Integration (EAI)								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus dem Bereich integrierte Informationssyster und Geschäftsprozessmanagement. setzen Theorien aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement. setzen Methoden aus dem Bereich integrierte Informationssysteme und Geschäftsprozessmanagement in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidung unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genar Punkten.								
4	Lehr- und Le Vorlesung Tutorium								
5	Modulvoraus Empfehlung: I	•	sinformatik I, Bľ	M Wirtschaftsinfor	matik II				
6	Form der Mo Schriftliche Pr		-						
7		ngen für die V Modulabschlu	_	eistungspunkten					
8	Bachelor of S	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik							
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz								
10	Sonstige Informationen Es können Pflichttexte angegeben werden, die vor der Veranstaltung gelesen werden müssen. E Vorbereitungsgrad wird in der Veranstaltung überprüft. Es können Fallstudien und Übungsaufgat in Gruppenarbeit vorbereitet werden, die im Plenum von Studenten präsentiert werden müssen. präsentierten Lösungen werden analysiert und diskutiert. Pflichtlektüre wird in jedem Semester bekannt gegeben. Die Klausur findet ggf. als E-Prüfung statt. Es werden Tutorien anstelle von Übungen angeboten.								

ennnummer 751BMath1		Workload	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester		
		270h						
1	Lehrveransta Mathematik fü	•	der Informatik I	Kontaktzeit 84h	Selbststudium 186h	LV-Sprache Deutsch		
2	Grundbegriffe Elementare Z Geometrie G Lineare Algel Algebraische komplexe Za Vektor- und N Lineare Gleic Vektorräume Linearkombir Dimension Lineare Abbil Determinante	umfassen: weisprinzipien e von Mengen, Zahlentheorie rundlagen bra: Strukturen (Gi hlen Matrizenrechnuchungssysteme nationen und Bi dungen und Dien Eigenzerlegung	Relationen und ruppen, Ringe, k ing asen arstellungsmatri	Körper, Boolsche A	ŕ			
	Analysis: Zahlen, Folgen, Reihen Stetigkeit Wichtige Funktionsklassen (Polynome, rationale Funktionen, Exponentialfunktion und Logarithmus, trigonometrische Funktionen)							
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten erlernen grundlegende Beweistechniken sowie elementare mathematische Begriffe und Method können Probleme analytisch formulieren sind in der Lage mathematische Aufgaben selbstständig zu lösen können Ihre Lösungsansätze verständlich präsentieren und vermitteln erlangen Verständnis für lineare und algebraische Zusammenhänge schulen ihre mathematische Intuition							
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung							
5	Modulvoraussetzungen keine							

6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (120 – 180)
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung. Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung: Studienleistungen, die im Rahmen der Übungen erbracht werden. Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

Kennnumn		Workload	LP	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn	Moduldauer 1 Semester	
5751BMath2		270h	9	Deutsch	jedes 2. Semester - Sommersemester	1 demester	
1	Lehrveransta Mathematik fü II		der Informatik	Kontaktzeit 84h	Selbststudium 186h	LV-Sprache	
2	Ableitungen, and Integralrechn Funktionen, u Gewöhnliche Wahrscheinli Wahrscheinli Bedingte Wa	umfassen: chnung: Differ Taylorpolynom ung: Bestimm neigentliche Ir Differentialgle chkeitsrechnu chkeitsraum, \ hrscheinlichke ert, Varianz, Z ests	tsatz und Konseque vifferentiation ntegration rationaler ev, Chernoff Ungleic	und komplexer			
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten können Probleme analytisch formulieren sind in der Lage mathematische Aufgaben selbstständig zu lösen können Ihre Lösungsansätze verständlich präsentieren und vermitteln erlernen den Umgang mit reellen und komplexen Zahlen, Folgen und Reihen erlangen Kenntnisse und erlernen Methoden der Differential- und Integralrechnung können mit elementaren Funktionen umgehen und mathematische Argumentationen durchführ lernen grundlegenden Konzepte der Wahrscheinlichkeitstheorie kennen und können diese selbstständig einsetzen						
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung						
5	Modulvoraus Empfohlen: M	ssetzungen lathematik für	Informatiker I				
6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (120 – 180)						
7	Bestehen der Zulassungsvo Studienleistur Übungen statt	Modulabschlu oraussetzung f ngen, die im R t, in denen Übu ür eine erfolgre	ıssprüfung. ür die Prüfung: ahmen der Übu ungsaufgaben ç	gestellt werden, di	rden. Parallel zu del e gemittelt mit Erfolç von 50% der maxim	g zu bearbeiten sind	

8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

J G IGII	dlagen der Be		T	I	T	T			
Kennnumm 1230BBGD	_			Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester			
1	Lehrveranstal Grundlagen de		schaftslehre	Kontaktzeit 120h	Selbststudium 240h	LV-Sprache Deutsch			
2	Inhalte des Moduls • Managementmodelle in der Betriebswirtschaftslehre • Strategie- und Zielsysteme von Unternehmen • Unternehmensfunktionen und deren Zusammenhänge • Analyse und Gestaltung der Leistungserstellung, insbesondere des Personaleinsatzes • Grundzüge der Jahresabschlussrechnung • Grundzüge der betrieblichen Kosten- und Leistungsrechnung • Grundzüge der betrieblichen Investitions- und Finanzierungsentscheidungen								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden analysieren Markt- und gesellschaftliche Rahmenbedingungen für das unternehmerische Ha und beschreiben deren Einfluss auf Unternehmensentscheidungen. reflektieren und begründen Grundpositionen und Basisnormen (Wettbewerb, Freiheit, soziale Gerechtigkeit) von Unternehmen in einer sozialen Marktwirtschaft. strukturieren Unternehmenshandlungen nach verschiedenen Prozesskategorien und differenzieren zwischen Management-, Geschäfts- und Unterstützungsprozessen. gestalten und individualisieren Managementprozesse mit Hilfe von Verfahren und Instrumen (Werthaltungen, Strategie und Ziele, Koordination und Motivation, Informations- und Kontrollsysteme). analysieren bestehende interne Geschäftsprozessen (Kundengewinnung, Kundenbindung, Markenpflege, Leistungserstellung, Leistungsinnovation) in Verbindungen m Beziehungen zu A und Beschaffungsmärkten. wählen adäquate Verfahren im Finanzmanagement für verschiedene Unternehmensentscheidungen aus und wenden sie an Beispielen an (externe Rechnungslegur internes Controlling, Investition und Finanzierungsrechnung). beurteilen mit Hilfe von Kennzahlensystemen den Erfolg von Unternehmensentscheidungen ziehen daraus Konsequenzen. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte de								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6		Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (90)							
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Mathematik: Nebenfach WiWi Bachelor of Science Wirtschaftsmathematik: Nebenfach WiWi								

	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik:								
	Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie:								
	Basis- und Aufbaubereich Gesundheitsökonomie								
	Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre:								
	Ergänzungsbereich BWL								
	Bachelor of Arts Lehramt:								
	Bachelor Lehramt WiSo								
	Bachelor of Arts Medienwissenschaft:								
	Media and Technology Management Bachelor of Science Geographie: Nebenfach BWL								
	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25):								
	Basis- und Aufbaubereich Wirtschaftsinformatik								
	Bachelor of Science Informatik:								
	Nebenfach Wirtschaftswissenschaften								
9	Modulbeauftragte/r								
	Geschäftsführende*r Direktor*in des Instituts für Berufs-, Wirtschafts- und Sozialpädagogik								
10	Sonstige Informationen								

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.6.2 Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik

BM Ethical Issues in Information Systems								
Kennnumme 1277BEETH		Workload LP 180h 6		Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal Ethics and Res	_	a Digital World	Kontaktzeit 45h	Selbststudium 135h	LV-Sprache Deutsch		
2	Inhalte des Moduls Dieses Modul beleuchtet die kritische Schnittstelle zwischen Ethik und dem Gebiet der Wirtschaftsinformatik (WI) / Information Systems (IS) und bietet den Studierenden die Möglichkeit, relevante Kenntnisse und Fähigkeiten zu erwerben, um sich in der komplexen ethischen Landscha moderner Informationstechnologien besser zurechtzufinden. Insbesondere sollen drei Schlüsselkompetenzen – ethisches Bewusstsein, ethische Analysefähigkeit und werteorientiertes Handeln – gefördert werden, die für ein professionelles und verantwortungsbewusstes Handeln während der gesamten akademischen und beruflichen Laufbahn unabdingbar sind.							
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten. kennen und verstehen grundlegende ethische Konzepte und Theorien. analysieren und bewerten (aktuelle) ethische Fragestellungen und Herausforderungen im Rahme von praxis-nahen Kontexten (z.B. Fallstudien, Planspiele). begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen präsentieren und/oder diskutieren diese mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologische ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien.							
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen						
5	Modulvorauss keine	setzungen						
6	Form der Mod Schriftliche Pri	-	orüfung					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung.							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik							
9	Modulbeauftra AD B.Sc. Wir	agte/r tschaftsinforma	atik					

10	Sonstige Informationen
	Dieses Modul wird ab Wintersemester 2025/2026 ein Pflichtmodul. Dies gilt nicht, sofern der
	Ergänzungsbereich bis einschließlich SoSe 2025 erfolgreich abgeschlossen ist.

BM Accou	unting I										
Kennnumme 1016BBMAT		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester					
1	Lehrveranstal Accounting I	tungen		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 90h	LV-Sprache Deutsch					
2	 Grundlagen Bilanz- und I Kosten- und Technik des	Inhalte des Moduls • Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens • Bilanz- und Erfolgsrechnung • Kosten- und Leistungsrechnung • Technik des betrieblichen Rechnungswesens • Anwendung anhand von Fallbeispielen									
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien. setzen Theorien in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden. setzen Methoden in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.										
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung Tutorium	nformen									
5	Modulvorauss keine	setzungen									
6	Form der Mod Schriftliche Prü		prüfung								
7		-	ergabe von Leis	stungspunkten							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunktbereich Studienrichtung VWL Schwerpunkt Studienrichtung BWL Schwerpunkt Studienrichtung Sozialwissenschaften Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management										

	Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Area Accounting and Taxation
10	Sonstige Informationen Veranstaltungen finden in der 1. Semesterhälfte statt.

-	orate Develop	Ι	I	Modulsprache		1			
Kennnumm 1253BBMC	-	Workload 180h	LP 6	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester				
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-Corporate Development I (2. Midterm)90h90h								
2	Inhalte des Moduls Die Veranstaltung vermittelt in einem ersten Schritt Grundlagen der Corporate Governance und strategischen Unternehmensführung. Darauf aufbauend werden Konzepte der Organisationsgestaltung und Instrumente des Personalmanagements vorgestellt und analysiert.								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Corporate Governance, Unternehmensstrategie, Organisationsgestaltung und Personalmanagement. setzen Theorien in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologische ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Tutorium	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Prü	=	orüfung						
7	Voraussetzun Bestehen der N	•	•	eistungspunkten					
8	Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Schwe Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Art Ergän Bachelor of Art	cience Betriebs - und Aufbaube cience Wirtscha zungsbereich cience Sozialwi zungsbereich cience Volkswir erpunkt Studie cience Gesundl zungsbereich ts Regionalstud zungsbereich ts Lehramt:	wirtschaftslehr ereich Betriebs aftsinformatik: Wirtschaftsinfo ssenschaften: Sozialwissens tschaftslehre: nrichtung BWL heitsökonomie Gesundheitsöl dien China - B BWL	re: swirtschaftslehre ormatik chaften	hre:				

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. 'Anne Burmeister UnivProf. Dr. Matthias Heinz UnivProf. Dr. Bernd Irlenbusch UnivProf. Dr. Dirk Sliwka
10	Sonstige Informationen

ce I					I		
	Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
	_		Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Deutsch		
Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung • Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen • Investitionsrechnung unter Sicherheit • Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit							
Innenfinanzi	erung	g					
Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung. setzen Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukturierten Kontexten (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. kennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung. setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des							
Lehr- und Leri Vorlesung Übung	nformen						
Modulvorauss keine	setzungen						
	-	orüfung					
	_	_	stungspunkten				
Bachelor of Sc Basis- Bachelor of Sc Ergän: Bachelor of Sc Schwe Bachelor of Sc Ergän: Bachelor of Art	ience Betriebs - und Aufbaub ience Wirtsch zungsbereich ience Sozialw zungsbereich ience Volkswi erpunkt Studie ience Gesund zungsbereich s Regionalstu	ewirtschaftslehre ereich Betriebsvaftsinformatik: Wirtschaftsinforissenschaften: Sozialwissenschrtschaftslehre: enrichtung BWL heitsökonomie: Gesundheitsökodien China - Bei	: virtschaftslehre matik naften onomie	ehre:			
	Lehrveranstal Investition und Inhalte des Mo Grundlagen de • Begriffliche u • Investitionsre • Perspektiver Grundlagen de • Innenfinanzi • Außenfinanzi • Rennen und • Moduls" genan • Moduls" genan • Bestalten ihr • Woraussetzun • Bestalten ihr • Voraussetzun • Bestehen der Mod • Schriftliche Prü Voraussetzun • Bestehen der Mod • Bachelor of Sc • Basis• • Bachelor of Sc • Ergän • Bachelor of Sc • Schwe • Bachelor of Sc	Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitions Begriffliche und entscheide Investitionsrechnung unter Perspektiven der Investition Grundlagen der Finanzierung Innenfinanzierung Außenfinanzierung Außenfinanzierung Außenfinanzierung Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gru setzen Theorien aus den E (z.B. Fallstudien) lösungsorie kennen und verstehen gär setzen Methoden aus den lösungsorientiert ein. gestalten ihre Lern- und A kennen und verstehen die Moduls" genannten Punkten Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschluss Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Verwendung des Moduls (i Bachelor of Science Betriebs Basis- und Aufbaub Bachelor of Science Wirtscha Ergänzungsbereich Bachelor of Science Volkswi Schwerpunkt Studie Bachelor of Science Gesund Ergänzungsbereich Bachelor of Science Gesund Ergänzungsbereich	Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung Begriffliche und entscheidungstheoretische Investitionsrechnung unter Sicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Studierenden Lenziele des Moduls Die Studierenden Lenziele des Moduls Die Studierenden Lenziele des Moduls Moduls genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Modulvoraussetzungen für die Vergabe von Leis Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Stud Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre Basis- und Aufbaubereich Betriebsw Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich BWL	Lehrveranstaltungen Investition und Finanzierung Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen Investitionsrechnung unter Sicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Grundlagen der Finanzierung Innenfinanzierung Innenfinanzierung Außenfinanzierung Lernziele des Moduls Die Studierenden Inkennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzie (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. Inkennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzie uns gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. Inkennen und verstehen die relevanten Methoden und Theori Moduls' genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Baschelor of Science Betriebswirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftsle	Lehrveranstaltungen Investition und Finanzierung Inhalte des Moduls Grundlagen der Investitionsrechnung • Begriffliche und entscheidungstheoretische Grundfragen • Investitionsrechnung unter Sicherheit • Perspektiven der Investitionsrechnung unter Unsicherheit Grundlagen der Finanzierung • Innenfinanzierung • Innenfinanzierung • Außenfinanzierung • Außenfinanzierung • Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den Bereichen Investition setzen Theorien aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukt (z.B. Fallstudien) lösungsorientiert ein. setzen Methoden aus den Bereichen Investition und Finanzierung in vorstrukt lösungsorientiert ein. gestalten inte Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor und Moduls" genannten Punkten. Lehr- und Lernformen Vorlesung übung Modulvoraussetzungen keine Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (60) Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich Wirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL		

	Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Alexander Kempf Dr. Alexander Pütz UnivProf. Dr. Heinrich R. Schradin
10	Sonstige Informationen

BM Marke	ting I								
Kennnumme 1266BBMMA		Workload 180h	LP 6	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester				
1	Lehrveranstal Einführung ins	_	Midterm)	Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Deutsch			
2	Inhalte des Moduls Das Modul vermittelt Theorien und Methoden, um wichtige Aufgabenstellungen im Marketing zu analysieren und fundierte Handlungsempfehlungen zur Lösung dieser Aufgabenstellungen zu entwickeln. Zu diesem Zweck wird behandelt, wie Konsumenten auf Marketingmaßnahmen reagier und warum (Konsumentenverhalten), wie Informationen über Märkte und Marktpartner als wesentliche Entscheidungsgrundlage generiert werden können (Marktforschung), wie Märkte strategisch zu bearbeiten sind und wie die einzelnen Marketinginstrumente (z.B. Marken-/Produktpolitik, Preispolitik etc.) eingesetzt werden können.								
3	kennen und auch für das o	den verstehen gru verstehen gär perative Marke verstehen die	ngige Methoder eting und wend relevanten Me	eorien einer markto n der Marketing-Pla en diese auf Beispi thoden und Theoric	anung sowohl für d iele an.	das strategische als			
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Prü	=	orüfung						
7		-	•	istungspunkten					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik								

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Werner Reinartz UnivProf. Dr. 'Franziska Völckner
10	Sonstige Informationen

BM Suppl	y Chain Man	agement I							
Kennnumm 1271BBMSC		Workload 180h	LP 6	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester				
1	Lehrveranstal Operations Ma	_		Kontaktzeit 75h	Selbststudium 105h	LV-Sprache Deutsch			
2	Inhalte des Moduls Grundlagen des Operations Managements Nachfrageprognose Bestandsmanagement Produktionsplanung Supply Chain Management Standortplanung Prozessdesign								
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien des Supply Chain Managements. kennen und verstehen gängige Methoden des Supply Chain Managements. setzen Methoden des Supply Chain Managements in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. analysieren (aktuelle) Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von vorstrukturierten Kontexten. präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung Tutorium	nformen							
5	Modulvorauss keine	setzungen							
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung						
7				stungspunkten					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Basis- und Aufbaubereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Sozialwissenschaften: Ergänzungsbereich Sozialwissenschaften Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre: Schwerpunkt Studienrichtung BWL Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Ergänzungsbereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre:								

	Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Arts Lehramt: Bachelor Lehramt WiSo Bachelor of Arts Medienwissenschaft: Media and Technology Management Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Area Supply Chain Management UnivProf. Dr. Ulrich W. Thonemann
10	Sonstige Informationen

BM Entse	cheidungsthe	orie								
Kennnumn 1282BBED		Workload 180h	LP 6	Deutsch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester				
1	LehrveranstaltungenKontaktzeitSelbststudiumLV-SpracheEntscheidungstheorie60h120hDeutsch									
2	 Grundlagen Strukturierur Merkmale Beschreibun Methoden Methodenan 	Beschreibung theoretischer Voraussetzungen für die Anwendung entscheidungstheoretischer								
3	Die Studierend kennen und kennen und setzen Meth kommunizie	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Theorien kennen und verstehen gängige Methoden setzen Methoden in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des								
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen								
5	Modulvorauss keine	setzungen								
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung							
7	Voraussetzun Bestehen der N	•	ergabe von Leis ssprüfung	stungspunkten						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich Betriebswirtschaftslehre Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Gesundheitsökonomie: Basis- und Aufbaubereich Gesundheitsökonomie Bachelor of Arts Regionalstudien China - Betriebswirtschaftslehre: Ergänzungsbereich BWL Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik									
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.	agte/r								
10		ung wird im zw	veiten Term ange terferien angebo	eboten. Eine Klau oten.	sur wird sowohl n	ach dem zweiten				

/ ann		Worldord	I B	Madulance	Madulhasis	Maduldan	
Kennnummer 1284BSMTM1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveransta Media and Te	_	agement I	Kontaktzeit 30h	Selbststudium 150h	LV-Sprache Deutsch und Englisch	
2	Unternehm	in das Manag ensstrategien	verschiedener	-	ien- und Technologi s den Bereichen Jou ontext	-	
3	setzen Met analysieren Kontexten. begründen gestalten ih	den d verstehen gr hoden in vorst (aktuelle) Fra und bewerten hre Lern- und A	igestellungen u eigenständig e Arbeitsprozesse e relevanten Me	ntexten lösungsor nd Herausforderu rarbeitete Positior e eigenständig.	ngen im Rahmen vo		
4	Lehr- und Le Seminar	Lehr- und Lernformen Seminar					
5	Modulvoraus keine	Modulvoraussetzungen keine					
6	Form der Mo Schriftliche Pr		sprüfung				
7	Voraussetzu Bestehen der	-	-	eistungspunkten			
8	Bachelor of S Schw Bachelor of S Schw Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Ergäl Bachelor of S Schw Bachelor of S Schw Bachelor of S Ergäl Bachelor of S	cience Manag verpunktbereic cience Betrieb verpunktbereic cience Wirtsch nzungsbereich cience Sozialv nzungsbereich cience Volksw verpunkt Studi cience Wirtsch nzungsbereich rts Medienwiss	ch Management eswirtschaftsleh ch Betriebswirts naftsinformatik: n Wirtschaftsinfor vissenschaften: n Sozialwissens virtschaftslehre: enrichtung BW naftsinformatik of n Wirtschaftsinforsenschaft:	nics and Social			
9	Medi	a and Techno	logy Managem	ent			

10	Sonstige Informationen

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mor	Workland	LB	Modulsprache	Modulbeginn	Moduldauer	
Kennnum 1284BSM ⁻		Workload 180h	LP 6	Deutsch und Englisch	jedes 2. Semester - Sommersemester	1 Semester	
1	Lehrveransta Media and Te		nagement II	Kontaktzeit 30h	Selbststudium 150h	LV-Sprache Deutsch und Englisch	
2	Vertiefende	Inhalte des Moduls • Vertiefende Erarbeitung von Themen des Managements digitaler und hybrider Medien- und Technologiegüter und -dienste anhand wechselnder, branchenspezifischer Projektinhalte und Fallstudien					
3	setzen Met analysierer Kontexten kommunizi begründen präsentiere gestalten ih	den d verstehen gr hoden in vorst n (aktuelle) Fra eren kontinuie und bewerten en und/oder dis nre Lern- und d verstehen di	agestellungen urlich und zielge eigenständig e skutieren Ergeb Arbeitsprozesse e relevanten Me	ntexten lösungsor and Herausforderund richtet innerhalb verarbeitete Position anisse mit Lehrend be eigenständig.	ngen im Rahmen vo on Lehr- und Lerngr	uppen. dierenden.	
4	Lehr- und Le Seminar	rnformen					
5	Modulvoraus	ssetzungen					
6	Form der Mo Schriftliche Pi		sprüfung				
7	Voraussetzu Bestehen der			eistungspunkten			
8	Bachelor of S Schv Bachelor of S Schv Bachelor of S Ergä Bachelor of S Ergä Bachelor of S Schv Bachelor of A	cience Manag verpunktbereid cience Betrieb verpunktbereid cience Wirtsch nzungsbereich cience Sozialv nzungsbereich cience Volksw verpunkt Stud rts Medienwis ia and Techno	ch Managemen bewirtschaftsleh ch Betriebswirts haftsinformatik: h Wirtschaftsinfor wissenschaften h Sozialwissens virtschaftslehre: ienrichtung BW senschaft: logy Managem	nics and Social So t, Economics and re: schaftslehre ormatik : schaften L			

9	Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr.' Claudia Loebbecke, M.B.A.
10	Sonstige Informationen

EM Entre	preneurship						
Kennnumm 1253BEEnt	-	Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveranstal Entrepreneursl	•		Kontaktzeit 60h	Selbststudium 120h	LV-Sprache Englisch	
2	Inhalte des Moduls • Markteintritts-, Produkt-, Markt- und Wertschöpfungsstrategien • Unternehmerisches Verhalten						
3	setzen Theo analysieren Kontexten präsentieren entwickeln e scher, ökono	den verstehen gru orien in vorstru (aktuelle) Frag n und/oder disl ein Verständnis omischer, sozi verstehen die	gestellungen und kutieren Ergebni s für die Auswirk aler und/oder et relevanten Metl	xten (z.B. Fallstud d Herausforderung sse mit Lehrende ung von Entschei hischer Kriterien.	dien) lösungsorien gen im Rahmen von n und anderen Stu dungen unter Bea en zu den zuvor u	on vorstrukturierten udierenden. chtung ökologi-	
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung						
5	Modulvoraussetzungen Empfohlen: BM Corporate Development I						
6	Form der Mod Schriftliche Prü	-	orüfung				
7	Voraussetzun Bestehen der N	_	-	stungspunkten			
8	Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc Schwin Schwin Schwin Schwin Schwin Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc	cience Betriebs nzungsbereich cience Wirtsch nzungsbereich cience Sozialw nzungsbereich cience Volkswi erpunktbereich erpunkt Studie erpunkt Studie erpunkt Studie cience Gesunch nzungsbereich cience Wirtsch	Wirtschaftsinfor issenschaften: Sozialwissenschrtschaftslehre: n Studienrichtung BWL	aftslehre matik haften g VWL Iwissenschaften pnomie b WS24/25):			
9	Modulbeauftra UnivProf. Dr.	agte/r					

10	Sonstige Informationen

		I	T		T	T
Kennnum ı 1277BESA		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveranstal	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache
2	Inhalte des Mo Themengebie Wirtschafttsinfo	te der Betrieb	swirtschaftslehre	e, Volkswirtschafts	l lehre, Sozialwisse	enschaften oder
3	Curriculum des Grundlagenwis erworbenes W fachlichen Abru Durch das A eine Breite an jeweiligen Stud	den enntnisse und s jeweiligen Bassen vermitteli issen und Fäh undung des S ablegen von P Kenntnissen u diengangs in d	achelorstudiengan n (also nicht Inha nigkeiten vertiefe tudiums dienen. rüfungen an aus und Fähigkeiten len oben genana	n, der Spezialisier	und damit zusätz s des jeweiligen S rung dienen oder d chulen erwerben dulstruktur des Cu eten. Daher könne	cliches Studiengangs sind), der individuellen die Studierenden urriculums des
4		Lehr- und Lernformen je nach Kurswahl				
5	Modulvorauss Keine	Modulvoraussetzungen Keine				
6	Form der Mod je nach Kurswa		prüfung			
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten je nach Kurswahl				
8	Bachelor of Sc Ergän Bachelor of Sc	ience Wirtsch zungsbereich ience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik: Wirtschaftsinfor aftsinformatik (a Wirtschaftsinfor	matik b WS24/25):		
9		Modulbeauftragte/r Programmdirektor:in				
10	Sonstige Informationen Sofern die Anerkennung dieses Moduls beantragt werden soll, existiert ein standardisiertes Anerkennungsverfahren. Informationen über die Kursanerkennung (Fristen und Verfahren) stellt dat Anrechnungszentrum zur Verfügung (WiSo Anrechnungszentrum: https://www.anrechnungwiso.uni koeln.de/). Dieses Modul kann auch im Rahmen eines von der WiSo-Fakultät organisierten Academic Short Programmes besucht werden. In diesem Fall muss die vorherige Prüfungsanmeldung entsprechend den Bestimmungen der WiSo-Fakultät durchgeführt werden.					

_			T	Ī		· · ·
Kennnumi 1277BESA		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache
2	Inhalte des Mo Themengebie Wirtschafttsinfo	te der Betrieb	swirtschaftslehre	l e, Volkswirtschafts	lehre, Sozialwisse	enschaften oder
3	Curriculum des Grundlagenwis erworbenes W fachlichen Abr Durch das A eine Breite an jeweiligen Stud	den enntnisse und s jeweiligen Bassen vermitteli issen und Fäh undung des S ablegen von P Kenntnissen u diengangs in d	achelorstudiengan n (also nicht Inha nigkeiten vertiefe tudiums dienen. rüfungen an aus und Fähigkeiten len oben genann	den oben genannangs hinausgehen alt des Curriculum, n, der Spezialisier ländischen Hochs außerhalb der Monten Themengebie Studies Abroad	und damit zusätz s des jeweiligen S rung dienen oder d chulen erwerben dulstruktur des Cu eten. Daher könne	cliches Studiengangs sind), der individuellen die Studierenden urriculums des
4		Lehr- und Lernformen je nach Kurswahl				
5	Modulvorauss Keine	Modulvoraussetzungen Keine				
6	Form der Mod		prüfung			
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten je nach Kurswahl				
8	Bachelor of So Ergan Bachelor of So	ience Wirtsch zungsbereich ience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik: Wirtschaftsinfor aftsinformatik (a Wirtschaftsinfor	matik b WS24/25):		
9		Modulbeauftragte/r Programmdirektor:in				
10	Sonstige Informationen Sofern die Anerkennung dieses Moduls beantragt werden soll, existiert ein standardisiertes Anerkennungsverfahren. Informationen über die Kursanerkennung (Fristen und Verfahren) stellt da Anrechnungszentrum zur Verfügung (WiSo Anrechnungszentrum: https://www.anrechnungwiso.uni koeln.de/). Dieses Modul kann auch im Rahmen eines von der WiSo-Fakultät organisierten Academic Short Programmes besucht werden. In diesem Fall muss die vorherige Prüfungsanmeldung entsprechend den Bestimmungen der WiSo-Fakultät durchgeführt werden.					

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.6.3 Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik

Kennnum 5751BWei		Workload 270h	LP 9	Modulsprache Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta Weiterführend Programmier	de Konzepte d	ler	Kontaktzeit 56h	Selbststudium 214h	LV-Sprache Deutsch
2	Vergleich zu a Themen der F Verwendung Testen, Debu Annotationen Versionskonti	ntierte Konzep anderen Parad Programmieru • Vertiefen de uggen • Struktu , Interfaces, P	digmen und a ng wie z.B. M r bereits erw uriertes Schr ackages,) ystematische	ammierung, wie z.B. anderen Sprachen (z Multithreading, extern rorbenen Kenntnisse reiben, Kommentierer Möglichkeiten des le Herangehensweise	B. Python, JavaScr e Bibliotheken und g in der Programmieru n und Organisieren v kollaborativen Arbeit	ipt) • Weiterführende ggf. deren ung, z.B. beim von Code (u.a. tens mit einem
3	Wissen und if versetzt, kom erlernen bzw. lernen zudem Studierenden	nden Modul vertiefe hre Fähigkeite plexere Aufga vertiefen insb n weitere Prog n die Fähigkeit,	n in der Prog benstellunge besondere ih rammierpara einfache Pro	ern die Studierenden grammierung. Die Stu en mit selbst geschrie re Fähigkeiten in der digmen und –sprach ogramme in anderen ich somit in anderen	udierenden werden s ebenen Programmer objektorientierten P en kennen. Damit en Programmiersprach	somit in die Lage n zu lösen. Sie rogrammierung und rlangen die nen zu lesen, zu
4	Lehr- und Le Vorlesung Übung	rnformen				
5	Modulvoraus Empfehlung:	ssetzungen BM Einführun	g in die Prog	rammierung		
6	Form der Mo Schriftliche P	odulabschluss rüfung: PO	sprüfung			
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung. Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung: Studienleistungen, die im Rahmen der Übungen erbracht werden. Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sin Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik					

9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Institut für Informatik
10	Sonstige Informationen

AM Visualisierung							
Kennnum r 5751BVisu		Workload 270h	LP 9	Deutsch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester	
1	Lehrveransta l Visualisierung	_		Kontaktzeit 90h	Selbststudium 180h	LV-Sprache Deutsch	
2	Kommunikatio erläutert. Dies Interaktion, me Verarbeitung, Daten, Raum-l Beispiele sowi man nutzen fü online nutzen. Meteorologie, Vorlesungssto Die Übungen k	g befasst sich r n von Daten ir beinhaltet aus enschliche Wa Visuelle Darste bezogene Date e Anwendunger r Exploration, Anwendungst Medizin, Biolo ff vertieft. Übur können neben	n visueller Form. gewählte Theme hrnehmung, Farellung von Dateren, Graphen. Es en und aktuelle Analyse und Kopereiche sind zu gie, Transport, ongsaufgaben wer	In der Vorlesung en aus den Bereich bräume, Datentypn wie z.B. 2D, 3D, werden grundleg Forschungsansätzmmunikation von meispiel Finanzoder Sport. In den erden unter Anleite der Fachkenntniss	werden Grundlag shen Visualisierung en, Datenstruktur multivariate Date ende Methoden u ze vorgestellt. Visu in Berichten, Präs en, Wirtschaft, Ge Übungen zur Vorl	r, Transformation und n, zeitbezogene nd deren praktische uelle Analyse kann entationen, oder eowissenschaften, lesung wird der eitung besprochen.	
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden verstehen weiterführende, spezialisierte Theorien / Methoden im Bereich Visualisierung analysieren reale Fragestellungen und Herausforderungen im Bereich Visualisierung begründen und verteidigen (eigenständig erarbeitete) Positionen oder Problemlösungen kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.						
4	Lehr- und Ler Vorlesung Übung	nformen					
5		Modulvoraussetzungen Empfehlung: BM Informatik, AM Informatik I, AM Informatik II, AM Programmierpraktikum, BM					
6		Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: KL (120 – 180)					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung. Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung: Studienleistungen, die im Rahmen der Übungen erbracht werden. Parallel zu der Vorlesung finden Übungen statt, in denen Übungsaufgaben gestellt werden, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.						
8	Bachelor of Schw Schw Bachelor of Sc	cience Wirtsch erpunktbereich cience Wirtsch	n anderen Stud aftsinformatik (a n Wirtschaftsinfo aftsinformatik: n Wirtschaftsinfo	b WS24/25): ormatik			

9	Modulbeauftragte/r
10	Sonstige Informationen

SM Wirts	schaftsinform	atik I									
Kennnummer 1277BSWI11		Workload 360h	LP 12	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester					
1	Lehrveranstal Capstone Project		n Systems (PO	Kontaktzeit 90h	Selbststudium 270h	LV-Sprache Deutsch					
2	 Selbstständi einem Projekt 	Inhalte des Moduls • Selbstständige und eigenverantwortliche Entwicklung eines Informationssystems im Team in einem Projekt • Projekt- und Teammanagement • Anforderungsanalyse • Entwurf • Implementierung • Testen • Kundenkommunikation und -management									
3	Die Studierend kommunizie und bewerten d Lehrenden und Entscheidunge gestalten ihre l	Lernziele des Moduls Die Studierenden kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen. begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen. präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. reflektieren die eigenen Leistungen und setzen Feedback konstruktiv um.									
4	Lehr- und Lernformen Forschungsprojekt										
5	Empfehlung: B Informatik, AM	Modulvoraussetzungen Empfehlung: BM Wirtschaftsinformatik I, BM Wirtschaftsinformatik II, AM Wirtschaftsinformatik, BM Informatik, AM Informatik I, AM Informatik II, EM Wirtschaftsinformatik II, Programmierpraktikum									
6		Form der Modulabschlussprüfung Kombinierte Prüfung: RE, PO									
7		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung									
8	Bachelor of Sc	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik									
9			senkranz			Modulbeauftragte/r UnivProf. Dr. Christoph Rosenkranz					
10 Sonstige Informationen											

SM Wirtsc	haftsinform	atik II				
Kennnummer 1277BSWI12		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Wintersemester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveranstal a) Systems An b) Informations	alysis and Des	•	Kontaktzeit a) 60h b) 40h	Selbststudium a) 120h b) 140h	LV-Sprache a) Deutsch b) Deutsch
2	Inhalte des Moduls a) Systems Analysis und Design • Anforderungsanalyse und -erhebung • Systemmodellierung • Projektplanung • Prototyping • Unified Modeling Language (UML) • Mensch-Computer-Interaktion b) Informationssicherheit und IT-Forensik • Begriffe, Schutzziele, Bedrohungsklassen • Historische Fallbeispiele und daraus folgende Schlüsse für zukünftige Situationen • Vorstellung konkreter Angriffstechniken und Bedrohungen • Design sicherer Systeme (Berücksichtigung im Entwicklungsprozess, Frameworks, ISO/IEC 27001, Risikoanalyse • Anerkannte Rahmenwerke (BSI Grundschutz, ISO 27001, Business Continuity Management,) • Sicherheitsmodelle • Grundlagen kryptographischer Verfahren • Authentifikationsverfahren und Identitätsmanagement • Mobile Security • Incident Response und IT-Forensik • Rechtliche Rahmenbedingungen					
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gängige Methoden aus dem Bereich a) Analyse und Design von Informationssystemen; b) kryptographischer Verfahren und Schutzanforderungen von Informationssystemen. kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehr- und Lerngruppen. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig.					
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung					
5	Modulvoraussetzungen keine					
6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: PO					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung entweder zur Veranstaltung a) oder zur Veranstaltung b)					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik					
9	Modulbeauftragte/r Sprecher des Fachbereichs Wirtschaftsinformatik					
10	Sonstige Informationen a) Systems Analysis and Design: In einigen Sitzungen werden Fallstudien und Übungsaufgaben in Gruppenarbeit vorbereitet und im Plenum von den Studierenden präsentiert und diskutiert. Pflichtlektüre wird im jeweiligen Veranstaltungssemester bekannt gegeben. b) Informationssicherheit und IT-Forensik: Die Veranstaltung wird i.d.R. durch einen Lehrbeauftragten angeboten und als Blockkurs in der ersten oder zweiten Semesterhälfte angeboten. Bitte beachten Sie die in KLIPS angegebenen Kurstermine. Im Rahmen der Übung erfolgt praktische Arbeit mit IT-Sicherheitslücken					

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

innerhalb einer Laborumgebung (Hacking und anschließende Absicherung). Vorkenntnisse in Linux sind nützlich, aber nicht notwendig.

SM Wirtsc	haftsinform	atik III						
Kennnummer 1277BSWI13		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes 2. Semester - Sommersemester	Moduldauer 1 Semester		
1		Systems Deve to Data Scier		Kontaktzeit a) 60h b) 60h	Selbststudium a) 120h b) 120h	LV-Sprache a) Deutsch b) Englisch		
2	a) Information IS • Alternativ Vorgehensmo Softwareentw Projektkontrol Projektmanag b) Introductio • Datenqualita Prognose • D	Inhalte des Moduls a) Information Systems Development • Prozesse und wichtige Herausforderung der Entwicklung von IS • Alternativen der Realisierung von IS ("Make or Buy", Outsourcing, Software as a Service, etc.) • Vorgehensmodelle bei der Entwicklung von IS (Wasserfallmodell, evolutionäre Entwicklung, agile Softwareentwicklung) • Konzept und Formen des Projektmanagements für IS Entwicklung • Projektkontroll- und Bewertungsmethoden • Kommunikation und Führung • Zeit-, Team- und Projektmanagement • Ethik bei der Entwicklung von Informationssystemen b) Introduction to Data Science and Machine Learning • der Wert von Daten aus Unternehmenssicht • Datenqualität und Datenbereinigung • Design eines Datenanalyseprozesses • Erklärung vs. Prognose • Datenvisualisierung • Nutzung von Daten zur Unterstützung unternehmerischen Handelns • Einführung in maschinelles Lernen • Programmiersprache: Python						
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden kennen und verstehen gängige Methoden aus den Bereichen (a Information Systems Development und (b Data Science und Machine Learning. setzen Methoden aus den Bereichen (a Information Systems Development und (b Data Science und Machine Learning. in vorstrukturierten Kontexten lösungsorientiert ein. kommunizieren kontinuierlich und zielgerichtet innerhalb von Lehrund Lerngruppen. präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden. entwickeln ein Verständnis für die Auswirkung von Entscheidungen unter Beachtung ökologischer, ökonomischer, sozialer und/oder ethischer Kriterien. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig.							
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung Übung							
5	Modulvoraussetzungen keine							
6	Form der Modulabschlussprüfung Schriftliche Prüfung: PO							
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung entweder zur Veranstaltung a) oder zur Veranstaltung b)							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik							
9	Modulbeauftr Geschäftsfüh	_	or*in Kölner Ins	titut für Wirtschaft	sinformatik			
10	Sonstige Informationen Pflichtlektüre wird im jeweiligen Veranstaltungssemester bekannt gegeben. b) Im Rahmen des Kurses wird Python verwendet.							

Kennnummer 1014BESAI1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache gewählte Sprache	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester		
1	Lehrveranstal	tungen		Kontaktzeit	Selbststudium	LV-Sprache		
2	Inhalte des Mo		aftsinformatik					
3	Lernziele des Moduls Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Themengebiet der Wirtschaftsinformatik, die über das Curriculum des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik hinausgehen und damit zusätzlich Grundlagenwissen vermitteln (also nicht Inhalt des Curriculums des jeweiligen Studiengangs sind), erworbenes Wissen und Fähigkeiten vertiefen, der Spezialisierung oder der individuellen fachlicher Abrundung des Studiums dienen. Durch das Ablegen von Prüfungen an ausländischen Hochschulen erwerben die Studierenden eine Breite an Kenntnissen und Fähigkeiten außerhalb der Modulstruktur des Curriculums des jeweiligen Studiengangs in den oben genannten Themengebieten. Daher können individuelle Lerninhalte nur Bestandteile eines der Module Studies Abroad sein.							
4		Lehr- und Lernformen je nach Kurswahl						
5	Modulvoraussetzungen keine							
6		Form der Modulabschlussprüfung je nach Kurswahl						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten je nach Kurswahl							
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Ergänzungsbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik							
9		Modulbeauftragte/r Programmdirektor:in						
10	Sonstige Informationen Sofern die Anerkennung dieses Moduls beantragt werden soll, existiert ein standardisiertes Anerkennungsverfahren. Informationen über die Kursanerkennung (Fristen und Verfahren) stellt das Anrechnungszentrum zur Verfügung (WiSo Anrechnungszentrum: https://www.anrechnungwiso.uni- koeln.de/). Dieses Modul kann auch im Rahmen eines von der WiSo-Fakultät organisierten Academic Short Programmes besucht werden. In diesem Fall muss die vorherige Prüfungsanmeldung entsprechend den Bestimmungen der WiSo-Fakultät durchgeführt werden.							

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

Kennnummer 1277BSSWF1		Workload 180h	LP 6	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester
1	a) Bachelorser for Sustainable b) Bachelorser and Digital Tec c) Bachelorser Systems (Prof. d) Bachelorser Management (Lehrveranstaltungen a) Bachelorseminar Information Systems for Sustainable Society (Prof. Ketter) b) Bachelorseminar Information Systems and Digital Technology (Prof. Seidel) c) Bachelorseminar Integrated Information Systems (Prof. Rosenkranz) d) Bachelorseminar Information Management (Prof. Schoder) b) Bachelorseminar Machine Learning		Kontaktzeit a) 30h b) 30h c) 30h d) 30h e) 30h	Selbststudium a) 150h b) 150h c) 150h d) 150h e) 150h	LV-Sprache a) Deutsch und Englisch b) Deutsch und Englisch c) Deutsch und Englisch d) Deutsch und Englisch e) Deutsch und Englisch

- Struktur und Argumentation in wissenschaftlichen Arbeiten: Problemstellung, Zielsetzung, Begriffssystem, Gliederung
- Umgang mit wissenschaftlicher Literatur: Literaturrecherche, Literaturverwaltung,

Literaturauswertung, Referenzierung und Zitation

in wissenschaftlichen Arbeiten

- Wissenschaftliches Schreiben
- Formale Vorgaben
- Verfassen, präsentieren und verteidigen einer eigenen wissenschaftlichen Arbeit

Seminararbeitsthemen werden unter anderem folgenden Bereichen entnommen:

a) Business Intelligence, Analytics, Machine Learning and Learning Agents research in the domains of Energy Markets, Smart

Sustainable Mobility, Energy Storage and Transactive Energy & Blockchain

b) Conceptual Modeling, Business Process Management, Information Systems Development, Systems Analysis and Design, Digital

Innovation, Digital Entrepreneurship, Green IS, Environmental Sustainability

- c) IT Outsourcing, IT Strategy, Information Systems Development & IT Project Management, Global Software Development, Agile Development, Business Process Management, Enterprise Systems
- d) Business Analytics, Artificial Intelligence in Trading, Health and Logistics, Media Mass Customization, Electronic Commerce, Social Media Analysis, Openness, Decision Support Systems

Beaufsichtigtes, unbeaufsichtigtes und teilbeaufsichtigtes Lernen

Clustering, Hauptkomponentenanalyse, hochdimensionale Daten

Transferlernen und föderiertes Lernen

Neuronales Netzwerk, Convolutional Neural Networks, Graph Convolutional Networks

Wiederkehrende neuronale Netze für natürliche Sprachprozesse und mehr

Selbstüberwachtes Lernen

Verstärkungslernen

3 Lernziele des Moduls

Die Studierenden...

- ... kennen und verstehen grundlegende Theorien aus den oben genannten Bereichen.
- ... sammeln, systematisieren und synthetisieren Literatur und Datenmaterial für eine

	wissenschaftliche Arbeit zu einem ausgewählten Thema präsentieren und/oder diskutieren Ergebnisse mit Lehrenden und anderen Studierenden reflektieren die eigenen Leistungen und setzen Feedback konstruktiv um verwenden unter Anleitung Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und der guten wissenschaftlichen Praxis kennen und verstehen die relevanten Methoden und Theorien zu den zuvor unter "Inhalte des Moduls" genannten Punkten.
4	Lehr- und Lernformen Seminar
5	Modulvoraussetzungen keine
6	Form der Modulabschlussprüfung Kombinierte Prüfung: RE, HA
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung zu einer der Veranstaltungen a) bis d)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Schwerpunktbereich Wirtschaftsinformatik
9	Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik
10	Sonstige Informationen Bachelorseminararbeiten am Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik werden in einem zentralen Vergabeverfahren vergeben. Im ersten Schritt erfolgt die Belegung des Moduls Bachelorseminar durch Studierende über KLIPS. Diese Belegung erfolgt in der 1. Belegphase durch Abgabe von priorisierten Belegungswünschen. Bei der Belegung über KLIPS müssen für die von den verschiedenen Prüfern angebotenen Bachelorseminare priorisierte Belegungswünsche abgegeben werden. In der 2. Belegphase oder in der Restplatzvergabe findet in der Regel keine Belegung statt. Im Anschluss wird jedem Studierenden, unter Berücksichtigung der verfügbaren Kapazitäten, ein Platz in einem Bachelorseminar zugeteilt. Nach der Zuteilung auf die Bachelorseminare geben die Studierenden Präferenzen für konkrete Seminararbeitsthemen ab. Dies geschieht in der Regel zu Beginn des Semesters über eine Umfrage in ILIAS. Bestandteil des Bachelorseminars ist die Teilnahme am Blockkurs "Wissenschaftliches Arbeiten", der zu Semesterbeginn angeboten wird. Nähere Informationen zum Vergabeverfahren und zum Blockkurs sind den Kursbeschreibungen in KLIPS bzw. den Internetseiten des Kölner Instituts für Wirtschaftsinformatik zu entnehmen. Die Seminararbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Es wird dringend empfohlen, das Bachelorseminar vor der Bachelorarbeit zu absolvieren, da im Bachelorseminar grundlegende Kompetenzen für das wissenschaftliche Arbeiten und speziell für das Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit vermittelt werden.

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

4.6.4 Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik

Kennnummer 1277BMWIN1		Workload 360h	LP 12	Modulsprache Deutsch und Englisch	Modulbeginn jedes Semester	Moduldauer 1 Semester
1	Lehrveransta a) Bachelorart b) Bachelorart c) Bachelorart d) Bachelorart e) Bachelorart	peit bei Prof. D peit bei Prof. D peit bei Prof. D peit bei Prof. D	r. Seidel r. Rosenkranz r. Schoder	Kontaktzeit a) 0h b) 0h c) 0h d) 0h e) 0h	Selbststudium a) 360h b) 360h c) 360h d) 360h e) 360h	LV-Sprache a) Deutsch und Englisch b) Deutsch und Englisch c) Deutsch und Englisch d) Deutsch und Englisch
2	Inhalte des Moduls Erstellung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit. Bachelorarbeitsthemen werden unter anderem folgenden Bereichen entnommen: bei a) Business Intelligence, Analytics, Machine Learning and Learning Agents research in the domains of Energy Markets, Smart Sustainable Mobility, Energy Storage and Transactive Energy & Blockchain bei b) Conceptual Modeling, Business Process Management, Information Systems Development, Systems Analysis and Design, Digital Innovation, Digital Entrepreneurship, Green IS, Environmental Sustainability bei c) IT Outsourcing, IT Strategy, Information Systems Development & IT Project Management, Software Development, Open Source Software, Agile Development, Business Process Management, Digital Transformation bei d) Business Analytics, Artificial Intelligence in Trading, Health and Logistics, Media Mass Customization, Electronic Commerce, Social Media Analysis, Openness, Decision Support Systems					
3	bei e) Data Mining, Statistics, Machine Learning, Deep Learning, Smart Mobility Lernziele des Moduls Die Studierenden analysieren aktuelle Fragestellungen und Herausforderungen im Rahmen von aufbereiteten Fällen. sammeln, systematisieren und synthetisieren Literatur und Datenmaterial für eine wissenschaftliche Arbeit zu einem ausgewählten Thema. begründen und bewerten eigenständig erarbeitete Positionen. gestalten ihre Lern- und Arbeitsprozesse eigenständig. verwenden unter Anleitung Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und der guten wissenschaftlichen Praxis.					
4	Lehr- und Lernformen Bachelorarbeit					
5	Modulvoraus: 100 LP erfolgr	-	n; Empfehlung:	Bachelorseminar		
6	Form der Mod Schriftliche Pro	_	_			
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Bestehen der Modulabschlussprüfung					

Gültig für Studierende der PO 2021 (Einschreibung ab WiSe 2021/22)

8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik: Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik (ab WS24/25): Bachelorarbeit im Studiengang Wirtschaftsinformatik 9 Modulbeauftragte/r Geschäftsführende*r Direktor*in Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik 10 Sonstige Informationen Bachelorarbeiten am Kölner Institut für Wirtschaftsinformatik werden in einem zentralen Vergabeverfahren vergeben. Im ersten Schritt erfolgt die Belegung des Moduls Bachelorarbeit durch Studierende über KLIPS. Diese Belegung erfolgt in der 1. Belegphase durch Abgabe von priorisierten Belegungswünschen. Bei der Belegung über KLIPS müssen für die von den verschiedenen Prüfern angebotenen Bachelorarbeit-Module priorisierte Beleg-wünsche abgegeben werden. In der 2. Belegphase oder in der Restplatzvergabe findet in der Regel keine Belegung statt. Im Anschluss wird jedem Studierenden, unter Berücksichtigung der verfügbaren Kapazitäten, ein Platz für eine Bachelorarbeit zugeteilt. Nach der Zuteilung auf die Prüfer geben die Studierenden Präferenzen für konkrete Bachelorarbeits-themen ab. Dies geschieht in der Regel etwa drei Wochen vor dem jeweiligen Starttermin über eine Umfrage in ILIAS. Nähere Informationen zum Vergabeverfahren sind den Kurs-beschreibungen in KLIPS bzw. den Internetseiten des Kölner Instituts für Wirtschaftsinformatik zu entnehmen. Die Bachelorarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Es wird dringend empfohlen, vor der Bachelorarbeit das Bachelorseminar zu absolvieren, da im Bachelorseminar grundlegende Kompetenzen für das wissenschaftliche Arbeiten und speziell für das Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit vermittelt werden, Bitten beachten Sie, dass das Cologne Institute for Information Systems (CIIS) in iedem Semester Bachelorarbeiten anbietet. Pro Semester kann jeweils zu einem festgelegten Startzeitpunkt mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit begonnen werden (im November in Wintersemestern und im Mai in Sommersemestern).