

Modulhandbuch im Sommersemester 2020

The background of the lower half of the cover features a dark blue digital network with glowing nodes and lines. A hand is visible on the right side, interacting with a circular digital interface. A large red circle is centered over the text.

**WiSo
VIRTUELL
2020**

Bitte beachten Sie:

Veränderungen des Lehrangebots bedingt durch Corona

Die FAU hat aufgrund von Einschränkungen im Lehr- und Prüfungsbetrieb durch das Corona-Virus SARS-CoV-2 eine Satzung über die Abweichung von Regelungen in den Studien- und Prüfungs- sowie Promotions- und Habilitationsordnungen veröffentlicht:

https://www.fau.de/files/2020/04/fau-corona-satzung_20200417.pdf

Folgende Szenarien sind auf der Grundlage der Corona-Satzung möglich:

- Prüfungsformate unverändert
Das ursprünglich vorgesehene Prüfungsformat, z. B. eine Klausur bleibt bestehen. In diesen Modulbeschreibungen wurde keine Änderung vorgenommen.
- Einmaliger Wechsel der Prüfungsform im Sommersemester
Der Wechsel der Prüfungsformate ist möglich, wenn die ursprünglich geplante Prüfungsform auf Grund des Corona-Virus nicht umsetzbar ist. Diese Änderungen finden Sie in den Modulbeschreibungen angeführt, die im Inhaltsverzeichnis orange markiert sind. Die ursprüngliche Prüfungsform wird bei dieser Variante durchgestrichen, die neue Prüfungsform ist in oranger Schriftfarbe angegeben.
- Alternative Prüfungsformen verankern und später darüber entscheiden
Die Satzung sieht eine weitere Option vor. Es können zwei Alternativen festgelegt werden. Diese Änderungen finden Sie in den Modulbeschreibungen angeführt, die im Inhaltsverzeichnis orange markiert sind. Die Entscheidung für die eine oder die andere Alternative trifft der Modulverantwortliche und ist den Studierenden spätestens vier Wochen vor der Prüfung bekannt zu geben. Hier bleibt die ursprüngliche Prüfungsform zunächst bestehen, darunter finden Sie die alternative Prüfungsform eingefügt, ebenfalls in oranger Schriftfarbe. Vier Wochen vor der Prüfung wird die finale Prüfungsform durch den Modulverantwortlichen bekannt gegeben. Bitte beachten Sie, dass Sie sich in jedem Fall zu der ursprünglichen Prüfungsform anmelden müssen. Ein eventuell später stattfindender Wechsel der Prüfungsform kann erst nach der Prüfungsanmeldung durch mein Campus vorgenommen werden. In diesem Fall werden Sie automatisch umgemeldet.

Hinweis zu “Digitalen Prüfungen”

Bitte beachten Sie, dass Prüfungen auch in digitaler Form stattfinden können, z. B. mündliche Prüfungen über Zoom. Ist dies der Fall, so wird der Modulverantwortliche rechtzeitig darauf hinweisen.

Masterstudiengang

Finance, Auditing, Controlling, Taxation

Modulhandbuch – Sommersemester 2020

**Mehr
wissen**



Master FACT (Stand: 12.05.2020)

| | |
|---|----|
| STUDIENVERLAUFSPLAN: BEI STUDIENBEGINN IM SOMMERSEMESTER 2020 | 8 |
| STUDIENPLAN ZUR ANRECHNUNG VON PRÜFUNGSLEISTUNGEN NACH § 13B WPO AUF DAS WIRTSCHAFTSPRÜFEREXAMEN | 12 |
| PFLICHTBEREICH | 13 |
| GRUNDLAGEN FACT 1 | 13 |
| GRUNDLAGEN FACT 2 | 13 |
| GRUNDLAGEN FACT 3 | 13 |
| CONTROLLING OF BUSINESS SYSTEMS | 15 |
| KAPITALMARKTORIENTIERTE UNTERNEHMENSSTEUERUNG | 16 |
| VERSICHERUNGS- UND RISIKOTHEORIE | 18 |
| STEUERLICHE GEWINNERMITTLUNG | 19 |
| UNTERNEHMENSTEUERRECHT | 20 |
| KONZERNRECHNUNGSLEGUNG | 21 |
| VERTIEFUNGSBEREICH | 23 |
| VERTIEFUNG FINANCE | 23 |
| VERTIEFUNG TAX LAW | 23 |
| VERTIEFUNG INSURANCE UND RISK MANAGEMENT | 24 |
| MODULGRUPPE FINANCE AND INSURANCE | 25 |
| ASSET LIABILITY MANAGEMENT (VERSICHERUNGEN) | 25 |
| BANKING SUPERVISION: BANK RATING, STRESS TESTING, FINANCIAL STABILITY | 27 |
| FINANCIAL ENGINEERING AND STRUCTURED FINANCE | 28 |
| FINANZ- UND BANKMANAGEMENT | 30 |
| HAUPTSEMINAR FINANCE | 32 |
| HAUPTSEMINAR RISK AND INSURANCE | 34 |
| INTERNATIONAL FINANCE | 35 |
| LEBENSVERSICHERUNG | 36 |
| PRAXISSEMINAR: INNOVATIVE VERSICHERUNGSPRODUKTE | 38 |
| QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT WITH EXCEL | 40 |
| R FOR INSURANCE AND FINANCE | 42 |
| RECHNUNGSLEGUNG UND REPORTING NACH HGB/IFRS/SOLVENCY II BEI VERSICHERUNGEN | 44 |
| WORKSHOP CAPITAL MARKETS RESEARCH | 46 |
| WORKSHOP FINANCE | 48 |
| MODULGRUPPE AUDITING AND LAW | 50 |
| FALLSTUDIEN AUDITING | 50 |
| HAUPTSEMINAR AUDITING | 52 |
| HAUPTSEMINAR WIRTSCHAFTSRECHT | 54 |
| PRÜFUNGSTECHNIK | 56 |
| SONDERBILANZEN UND SONDERPRÜFUNGEN | 58 |
| RECHT DER BÖRSENNOTIERTEN AKTIENGESELLSCHAFT | 60 |
| RECHTLICHE GRUNDLAGEN DER START-UP-UNTERNEHMEN | 62 |
| SPEZIALFRAGEN DER RECHNUNGSLEGUNG | 64 |
| MODULGRUPPE CONTROLLING | 66 |
| CASES IN BUSINESS CONTROLLING | 66 |
| CONTROLLING AND REPORTING | 68 |
| CORPORATE INVESTMENT CONTROLLING | 69 |
| HAUPTSEMINAR CONTROLLING | 70 |
| MODULGRUPPE TAXATION | 71 |
| ABGABENORDNUNG | 71 |
| BESTEuerung VON PERSONENGESELLSCHAFTEN | 73 |
| EINKOMMENSTEUERRECHT | 74 |
| HAUPTSEMINAR TAX LAW | 75 |
| INTERNATIONAL TAX LAW | 77 |
| TAXATION AND LABOR SUPPLY | 78 |
| UMSATZSTEUERRECHT | 80 |

| | |
|--|------------|
| MODULGRUPPE INTERDISZIPLINÄRE MODULE | 82 |
| ADVANCED INDUSTRIAL ORGANIZATION..... | 82 |
| ADVANCED PROCESS MANAGEMENT | 84 |
| ADVANCED SERVICE MANAGEMENT | 85 |
| AKTUELLE FRAGEN AUS FACT I | 87 |
| AKTUELLE FRAGEN AUS FACT II | 88 |
| AKTUELLE FRAGEN AUS FACT III | 90 |
| APPLIED ECONOMETRICS..... | 91 |
| BAYESIAN ECONOMETRICS | 92 |
| BUSINESS ETHICS AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY | 94 |
| BUSINESS INTELLIGENCE | 96 |
| CREATE YOUR FINTECH STARTUP | 98 |
| DATA WAREHOUSING UND KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASES..... | 100 |
| DATENERMITTLUNG..... | 103 |
| INTERNET OF THINGS AND INDUSTRIAL SERVICES SEMINAR | 105 |
| KONZEPTIONELLE MODELLIERUNG | 106 |
| MACROECONOMICS: BUSINESS CYCLES | 108 |
| MANAGEMENT VON INDUSTRIE 4.0 | 109 |
| MANAGERIAL ECONOMICS AND BUSINESS STRATEGY | 110 |
| MULTIVARIATE TIME SERIES ANALYSIS | 112 |
| ÖKONOMETRIE | 114 |
| PANEL AND EVALUATION METHODS | 116 |
| PUBLIC ECONOMICS | 118 |
| PROCESS ANALYTICS (PA)..... | 119 |
| SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN FACT | 121 |
| SOCIAL AND WEB INTELLIGENCE | 122 |
| STRATEGISCHE VORAUSSCHAU IN THEORIE UND PRAXIS | 124 |
| USER EXPERIENCE (UX) IN A BUSINESS CONTEXT | 126 |
| MASTERARBEIT | 128 |

Leitfaden zur Stundenplangestaltung

Studierende können sich ihren Stundenplan im elektronischen Vorlesungsverzeichnis *univis* selbst zusammenstellen. Hier sind alle Lehrveranstaltungen semesteraktuell nach bestimmten Themen oder einzelnen Lehrstühlen hinterlegt sowie die jeweiligen Dozierenden einsehbar. Über den Pfad <https://univis.fau.de/> >> *Vorlesungsverzeichnis* >> *Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät (RW)* >> *Fachbereich Wirtschaftswissenschaften* kann zu den Lehrveranstaltungen am Fachbereich Wirtschaftswissenschaften gelangt werden. An dieser Stelle ist es nun möglich, gezielt nach Bachelor- oder Masterveranstaltungen auszuwählen.

Eine Hilfe zum Erstellen des Stundenplans ist hier zu finden: www.wiso.fau.de/stundenplan

Hinweis zu Art und Umfang von Prüfungsleistungen

Die Art der am Fachbereich Wirtschaftswissenschaften gültigen Prüfungsleistungen ist definiert in §16 Prüfungsarten der Master-Rahmenprüfungsordnung (MPO). Darüber hinaus sind Prüfungsumfänge in den §§17, 18 MPO geregelt. Die Prüfungsordnungen sind unter folgendem Link einzusehen:

<http://www.zuv.fau.de/universitaet/organisation/recht/studiensatzungen/rw.shtml#Wirtschaft>

Soweit die einzelnen Modulbeschreibungen nichts Genaueres definieren, sind für die Masterstudiengänge am Fachbereich folgende Prüfungsformen mit den entsprechenden Prüfungsumfängen gültig:

| Prüfungsart | Umfang Master |
|---|-----------------------------------|
| 1. schriftliche Prüfung: | |
| a. Klausur | 60/90/120 Minuten |
| b. Hausarbeit | ca. 15 Seiten |
| c. Seminararbeit | ca. 15 Seiten |
| 2. mündliche Prüfung | ca. 20 Minuten |
| 3. Sonderformen, insbesondere: | |
| a. Projektarbeit /-bericht | ca. 30 Seiten |
| b. Praktikumsbericht | ca. 4 Seiten |
| c. Thesenpapier | ca. 2 Seiten |
| d. Protokoll | ca. 6 Seiten |
| e. Kurztest | ca. 15 Minuten |
| f. Referat | ca. 25 Minuten |
| g. Präsentation/Präsentationspapier | ca. 20 Minuten/ca. 20 Seiten |
| h. Diskussionspapier | ca. 10 Seiten |
| i. Moderation | ca. 20 Minuten |
| j. Lehrprobe | ca. 45 Minuten |
| k. Fallstudie | ca. 25 Minuten und/oder 10 Seiten |
| l. Diskussionsbeitrag (ehemals: Diskussionsbeteiligung/Mitarbeit) | ca. 10 Minuten |
| m. Portfolioprüfung | k.A. |
| n. Elektronische Prüfung | ca. 90 Minuten |
| o. Antwort-Wahl-Verfahren | ca. 30 Minuten |
| p. Versuchspersonenstunde | ca. 60 Minuten |

| | | |
|----|------------------|-------------------------------|
| q. | Reflexion | ca. 10 Minuten oder 10 Seiten |
| r. | Strategiekonzept | ca. 6 Seiten |

Studienverlaufsplan: Bei Studienbeginn im Sommersemester 2020

| Master in FACT (Beginn im Sommersemester) | | SS | WS | SS | WS |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS | ECTS |
| Pflichtbereich | | | | | |
| Controlling of Business Systems | 5 | | 5 | | |
| Kapitalmarktorientierte Unternehmensbesteuerung | 5 | | 5 | | |
| Versicherungs- und Risikotheorie | 5 | | 5 | | |
| Steuerliche Gewinnermittlung | 5 | | 5 | | |
| Unternehmenssteuerrecht | 5 | 5 | | | |
| Konzernrechnungslegung | 5 | | 5 | | |
| Vertiefungsbereich* | | | | | |
| Modulgruppe Finance and Insurance | 0-60 | 0-25 | 0-5 | 0-30 | |
| Modulgruppe Auditing and Law | 0-60 | 0-25 | 0-5 | 0-30 | |
| Modulgruppe Controlling | 0-20 | 0-20 | 0-5 | 0-20 | |
| Modulgruppe Taxation | 0-60 | 0-25 | 0-5 | 0-30 | |
| Modulgruppe Interdisziplinäre Module | 0-60 | 0-25 | 0-5 | 0-30 | |
| Masterarbeit | | | | | |
| Masterarbeit | 30 | | | | 30 |
| | ECTS 120 | 30 | 30 | 30 | 30 |

Berufsfeldspezifische Menüvorschläge zur Zusammenstellung von Modulen

Innerhalb des Masters „FACT“ haben die Studierenden neben der Erbringung von Pflichtleistungen die Möglichkeit, im Vertiefungsbereich aus dem Angebot von Modulen („Speisekarte“) nach dem Cafeteria-Prinzip zu wählen.

Dies ermöglicht den Studierenden - im Unterschied zu den bisherigen Diplomstudiengängen - ihren Studienschwerpunkt äußerst flexibel zu gestalten und ihr Studium genau nach individuellen Präferenzen auszurichten.

Den Studierenden werden dabei Vorschläge gemacht, wie sie die Wahlmöglichkeiten nutzen können, um die von ihnen gewünschten Vorstellungen erreichen zu können. Zur Orientierung der Studierenden gibt es berufsfeldspezifische „Menüvorschläge“ für die 60 freiwählbaren ECTS, die für bestimmte häufige Berufsziele sinnvolle Empfehlungen aussprechen.

| Menüvorschlag Steuerberatung plus | | |
|---|-----------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| Abgabenordnung | 5 | SS |
| Besteuerung von Personengesellschaften | 5 | SS |
| Business Intelligence bzw. vhb-Kurs SAP-Geschäftsprozesse 1: Grundlagen (vhb-Kurs anrechenbar als SQ-Modul) | 5 | SS/WS |
| Hauptseminar Tax Law | 5 | SS/WS |
| International Tax Law oder Aktuelle Fragen aus FACT I/III mit Schwerpunkten in Taxation | 5 | SS/WS |
| Sonderbilanzen und Sonderprüfungen | 5 | WS |
| Spezialfragen der Rechnungslegung | 5 | SS |
| Einkommensteuerrecht | 5 | WS |
| Umsatzsteuerrecht | 5 | SS |
| Summe | 45 | |

| Menüvorschlag Investmentbanking | | |
|--|-----------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| Controlling and Reporting | 5 | WS |
| Corporate Investment Controlling | 5 | SS |
| Financial Engineering und Structured Finance | 5 | SS |
| Finanz- und Bankmanagement | 5 | WS |
| Hauptseminar Finance | 5 | SS/WS |
| Managerial Economics and Business Strategy (vormals Industrieökonomik) | 5 | SS |
| Sonderbilanzen und Sonderprüfungen | 5 | WS |
| Spezialfragen der Rechnungslegung | 5 | SS |
| Summe | 40 | |

| Menüvorschlag Versicherungen | | |
|---|------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| Asset Liability Management | 5 | SS |
| Financial Engineering und Structured Finance | 5 | SS |
| Finanz- und Bankmanagement | 5 | WS |
| Lebensversicherung | 5 | SS |
| Quantitative Risk Assessment with Excel | 5 | SS |
| Rechnungslegung und Reporting bei Versicherungen | 5 | WS |
| 30 ECTS aus: | | |
| - Aktuelle Fragen aus FACT I / III mit Schwerpunkten in Finance & Insurance | 5 | SS/WS |
| - Controlling and Reporting | 5 | WS |
| - Corporate Investment Controlling | 5 | SS |
| - Hauptseminar Risk and Insurance | 5 | SS/WS |
| - Praxisseminar: Innovative Versicherungsprodukte | 5 | SS/WS |
| - Ökonometrie und/oder | 5 | WS |
| Multivariate Zeitreihenanalyse und/oder | 5 | SS |
| - R for Insurance and Finance | 5 | SS |
| Summe | 60 | |

| Menüvorschlag Finance & Insurance | | |
|---|------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| Asset Liability Management | 5 | SS |
| Financial Engineering und Structured Finance | 5 | SS |
| Finanz- und Bankmanagement | 5 | WS |
| Lebensversicherung | 5 | SS |
| Rechnungslegung und Reporting bei Versicherungen | 5 | WS |
| Workshop Capital Markets Research | 5 | WS |
| Workshop Finance | 5 | SS |
| 25 ECTS aus: | 25 | |
| - Hauptseminar Finance | 5 | SS/WS |
| ...- Hauptseminar Risk and Insurance | 5 | SS/WS |
| - Aktuelle Fragen aus FACT I / III mit Schwerpunkten in Finance & Insurance | 5 | SS/WS |
| - Controlling and Reporting | 5 | WS |
| - Corporate Investment Controlling | 5 | SS |
| - Ökonom. und/oder | 5 | WS |
| Multivariate Zeitreihenanalyse und/oder | 5 | SS |
| - R for Insurance and Finance | 5 | SS |
| Summe | 60 | |

| Menüvorschlag Prüfungswesen | | |
|--|------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| Business Intelligence | 5 | SS |
| Controlling and Reporting | 5 | WS |
| Fallstudien Auditing | 5 | SS/WS |
| Hauptseminar Auditing | 5 | SS/WS |
| Prüfungstechnik | 5 | WS |
| Sonderbilanzen und Sonderprüfungen | 5 | WS |
| Spezialfragen der Rechnungslegung | 5 | SS |
| TERP10: SAP ERP – Integration of Business Processes (Anrechnung als SQ-Modul; Informationen unter: https://www.is.rw.fau.de/lehre/veranstaltungen/terp10/) | 5 | SS/WS |
| Summe | 40 | |

| Menüvorschlag Digitization & Analytics in FACT | | |
|--|-------|-----------------|
| Modulbezeichnung | ECTS | Semesterangebot |
| 60 ECTS-Punkte aus: | | |
| - Advanced process management | 5 | WS |
| - Advanced service management | 5 | SS |
| - Applied econometrics | 5 | WS |
| - Business intelligence | 5 | SS |
| - Data warehousing | 5 | SS |
| - Datenermittlung | 5 | SS |
| - Internet of things and industrial services seminar | 5 | WS |
| - Konzeptionelle Modellierung | 5 | SS/WS |
| - Management von Industrie 4.0 | 5 | WS |
| - Multivariate time series analysis | 5 | SS |
| - Ökonometrie | 5 | WS |
| - Panel- und Evaluationsverfahren | 5 | WS |
| - Process analytics | 5 | WS |
| - Quantitative risk assessment with Excel | 5 | SS |
| - R for insurance and finance | 5 | SS |
| - Social and web intelligence | 5 | WS |
| - Strategische Vorausschau in Theorie und Praxis | 5 | SS/WS |
| - TERP10: SAP ERP – Integration of business processes | | |
| (Informationen unter: https://www.is.rw.fau.de/lehre/veranstaltungen/terp10/) | 2,5/5 | SS/WS |
| (Alternativ SAP-Geschäftsprozesse: Grundlagen (vhb)); jeweils anrechenbar als SQ-Modul | | |
| Summe | 60 | |

Im Einzelfall sollte eine individuelle Beratung erfolgen.

Studienplan zur Anrechnung von Prüfungsleistungen nach § 13b WPO auf das Wirtschaftsprüferexamen

Als Besonderheit soll der Master FACT gemeinsam mit dem vorherigen Bachelorstudiengang eine Anrechnungsmöglichkeit für eine spätere verkürzte Ablegung des Wirtschaftsprüfer-Examens ermöglichen (§ 13b WPO). Durch Anrechnungen von Leistungen in Wirtschaftsrecht sollen Prüfungen des staatlichen WP-Examens in das universitäre Studium vorverlagert werden. Dies stellt einen Wettbewerbsvorteil gegenüber Studiengängen an vielen anderen Hochschulen dar, die diese Möglichkeit nicht nutzen (können).

WICHTIG: Informationen für die Anrechnung in dem Prüfungsgebiet Wirtschaftsrecht:

Die Anrechnung der Prüfungsleistung Wirtschaftsrecht wird seit dem Sommersemester 2018 nicht mehr angeboten.

Daher ist für Studierende mit **Studienbeginn zum Wintersemester 2017/18 letztmalig** die Möglichkeit vorgesehen, das Zertifikat in diesem Prüfungsgebiet zu erhalten. Studierende mit Studienbeginn zum WS 2017/18, die sich für die Anrechnungsmöglichkeit interessieren, müssen daher von Beginn an das Programm absolvieren. Zu den einzelnen Voraussetzungen für die Anrechnung der Prüfungsleistungen sind die folgenden Informationen zu beachten.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.fact.rw.fau.de

Studienplan zur Anrechnung von Leistungen für das Prüfungsgebiet „Wirtschaftsrecht“ (nur noch relevant für Studierende mit Studienbeginn vor dem Sommersemester 2018):

- Schriftliche Eingangskompetenzprüfung "Wirtschaftsrecht" (0 ECTS)
- Aktiengesellschaften und Kapitalmarktrecht (5 ECTS)
- Personenunternehmen und GmbH (5 ECTS)
- Wirtschaftsrelevantes Zivilrecht I (5 ECTS)
- Wirtschaftsrelevantes Zivilrecht II (5 ECTS)
- Besteuerung von M&A-Aktivitäten (5 ECTS)
- Rechtsform und Besteuerung (5 ECTS)
- Verbundene Unternehmen und Umwandlung (5 ECTS)
- Prüfungstechnik (5 ECTS)
- Hauptseminar Wirtschaftsrecht (5 ECTS)
- Mündliche Zertifikatsabschlussprüfung "Wirtschaftsrecht" (0 ECTS)

Pflichtbereich

Hinweis:

Für Studierende mit Studienbeginn ab WS 2017/2018 gibt es eine neue Prüfungsordnung. Die bisherigen Pflichtmodule Grundlagen FACT 1, 2 und 3 wurden in einzelne Module aufgeteilt. Für Studierende **vor** Studienbeginn WS 2017/2018 sind die Module Grundlagen FACT 1 (3810), FACT 2 (3820) und FACT 3 (3830) wählbar.

Module Pflichtbereich für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018:

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53810 | Grundlagen FACT 1 (Fundamentals of FACT 1) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 15 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V1 + Ü1 (2 + 1 SWS): Controlling of business systems (Controlling of business systems) Siehe Modulbeschreibung FACT-3430 V2 + Ü2 (2 + 1 SWS): Versicherungs- und Risikotheorie (Risk and insurance theory) Siehe Modulbeschreibung FACT-6470 V3 + Ü3 (2 + 1 SWS): Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung (Corporate management und capital markets) Siehe Modulbeschreibung FACT-4290 | 5 ECTS 5 ECTS 5 ECTS |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53820 | Grundlagen FACT 2 (Fundamentals of FACT 2) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 10 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V1 + Ü1 (2 + 2 SWS): Steuerliche Gewinnermittlung (Tax accounting) Siehe Modulbeschreibung FACT-4300 V2 + Ü2 (2 + 2 SWS): Unternehmenssteuerrecht (Company taxation) Siehe Modulbeschreibung FACT-6460 | 5 ECTS 5 ECTS |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53830 | Grundlagen FACT 3 (Fundamentals of FACT 3) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 5 ECTS |
|---|--------------------------------|---|--------|

| | | | |
|---|---------------------|--|--------|
| 2 | Lehrveranstaltungen | V1 + Ü1 (2 + 1 SWS): Konzernrechnungslegung (Accounting for consolidated financial statements) Siehe Modulbeschreibung FACT-4250 | 5 ECTS |
|---|---------------------|--|--------|

Module Pflichtbereich für Studierende mit Studienbeginn ab WS 2017/2018:

| | | | |
|---|--------------------------------|--|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53430 | Controlling of business systems | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Controlling of business systems | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Fischer und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Fischer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in das Controlling von Wertschöpfungssystemen - Wertorientierte Kennzahlen - Kunden-Controlling - Anreizsysteme als Instrument zur Steuerung von Geschäftsbereichen - Unternehmerische Nachhaltigkeit - Digitalisierung und Controlling |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden kennen relevante Controlling-Instrumente, um die Geschäftsbeziehungen eines Unternehmens zu wesentlichen Stakeholdergruppen (Kapitalgeber, Kunden, Mitarbeiter) nachhaltig erfolgreich steuern, d. h. planen und kontrollieren, zu können. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> - Bachelor-Modul Kostenrechnung und Controlling - Bachelor-Modul Controlling of Business Development - Coenenberg, A. G./Fischer, T. M./Günther, T.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl., Stuttgart 2016, Kapitel 1-6, 14 und 15. |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Pflichtbereich Master Management: Vertiefungsbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Pflichtbereich; Studienrichtung II: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <ul style="list-style-type: none"> - Fischer, T. M./Möller, K./Schultze, W.: Controlling, 2. Aufl., Stuttgart 2015. - Coenenberg, A.-G./Fischer, T. M./Günther, T.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl., Stuttgart 2016. |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-54290 | Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung (Corporate management and capital markets) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Kapitalmarktorientierte Unternehmenssteuerung (Corporate management and capital markets) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 3 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz |
| 4 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Bewertung von Unternehmen (vorrangig DCF-Verfahren) - risikoorientierte Kennzahlen zur Aktienanalyse - risikoorientierte Steuerungskonzepte - Risikopolitik von Unternehmen und Banken - Instrumente zur Sicherung der Währungsrisiken von Unternehmen |
| 5 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestimmen über DCF-Verfahren den Wert von Unternehmen bei Berücksichtigung unterschiedlicher Finanzierungspolitiken. - können die Performance von Aktienportfolios sowie Unternehmenssegmenten auf Basis fortgeschrittener Performance- und Risikokennzahlen beurteilen, miteinander vergleichen und kritisch hinterfragen. - beurteilen auf Basis von Kennzahlen wie RORAC und RAROC die Kapitalallokation von Unternehmen. - sind in der Lage, diverse Instrumente zum Hedgen von Währungsrisiken wie Futures, Optionen und Swaps zu bewerten und diese im Rahmen des Risikomanagement von Unternehmen selbstständig anzuwenden. |
| 6 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 7 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 8 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Pflichtbereich</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich (FACT-4291,)</p> <p>Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Wahlbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> |
| 9 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 10 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 11 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 12 | Arbeitsaufwand | <p>Präsenzzeit: 45 h</p> <p>Eigenstudium: 105 h</p> |
| 13 | Dauer des Moduls | 1 Semester |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| 14 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 15 | (Vorbereitende) Literatur | <p>Berk, Jonathan / DeMarzo, Peter: Corporate Finance, Boston u. a.</p> <p>Drukarczyk, Jochen / Schüler, Andreas: Unternehmensbewertung, München.</p> <p>Fama, Eugene F. / French Kenneth R. (1993): Common Risk Factors in the Returns of Stocks and Bonds, in: Journal of Financial Economics, Vol. 33 (1), S. 3-56.</p> <p>Hull, John C.: Optionen, Futures und andere Derivate, Hallbergmoos.</p> |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56470 | Versicherungs- und Risikotheorie (Risk and insurance theory) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Versicherungs- und Risikotheorie (Risk and insurance theory) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | Entscheidung bei Sicherheit, Unsicherheit, Risiko; Risikomessung, Risikowahrnehmung, Risikobeeinflussung (Vorgehen und Methoden); Risikobewertung am Beispiel der Versicherungsnachfrage und des Versicherungsangebots (individuell und aus Unternehmenssicht); Problematik der Informationsasymmetrien (Adverse Selektion, Moral Hazard); Enterprise Risk Management |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden können Kenntnisse über die zentralen Konzepte der Risikobewertung und der Risikotheorie beurteilen und hinterfragen - Die Studierenden können die moderne Methodik der ökonomischen Theorie von Erstversicherungsentscheidungen erschließen und diese auf relevante Fragestellungen anwenden - Die Studierenden erlernen den Umgang mit Risiken, die Bewertung von Unternehmen sowie die internationale Kapitalbeschaffung |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Pflichtbereich Master Management: Vertiefungsbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Wahlbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlpflichtbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turns des Angebots | jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Die vorbereitende und weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-54300 | Steuerliche Gewinnermittlung (Tax accounting) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Steuerliche Gewinnermittlung (Tax accounting) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | N.N. (Nachfolge Prof. Scheffler) | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | N.N. (Nachfolge Prof. Scheffler) |
| 5 | Inhalt | Steuerliche Gewinnermittlung (Konzeption der Steuerbilanz, Bilanzierung und Bewertung der aktiven und passiven Wirtschaftsgüter, Korrekturen des Bilanzergebnisses, Besonderheiten bei der Gewinnermittlung nach § 4 Abs. 3 EStG), Vermögensbewertung für die Erbschaft- und Schenkungsteuer, Grundstücksbewertung für Zwecke der Grundsteuer |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können die Bemessungsgrundlagen für die Ertrag- und Substanzsteuern systematisch und detailliert ermitteln. Darüber hinaus können sie die methodischen Grundsätze auf konkrete betriebliche Sachverhalte übertragen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. bis 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Pflichtbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Scheffler, W., Besteuerung von Unternehmen, Band II: Steuerbilanz, 9. Auflage, Heidelberg u.a. 2018 |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56460 | Unternehmensteuerrecht (Company taxation) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Unternehmensteuerrecht (Company taxation) (Empfehlung: Teilnahme an zusätzlich angebotenen Gastvorträgen) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Vertiefte Darstellung von Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer - Besonderes Gewicht auf Standardprobleme wie verdeckte Gewinnausschüttungen, verdeckte Einlagen und Hinzurechnungstatbestände - Grundlagen der Besteuerungskonzeption der Personengesellschaft - Grundlagen des Umwandlungssteuerrechts |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können unter Berücksichtigung der Systematik der Gesetze Fallfragen erfassen, beurteilen und systematisch lösen. Unter Anwendung juristischer Methoden auf fortgeschrittenem Niveau sowie Übertragung wissenschaftlicher Literatur zu aktuellen Forschungsfragen können die Studierenden die steuerlichen Fallgestaltungen gutachterlich prüfen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Pflichtbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-54250 / 54251 | Konzernrechnungslegung (Accounting for consolidated financial statements) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V1 + Ü1 (2 + 1 SWS): Konzernrechnungslegung (Accounting for consolidated financial statements) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Henselmann und Mitarbeitende | |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Henselmann |
| 5 | Inhalt | Inhalte der Veranstaltung sind ausgehend vom ökonomischen Zweck der Konzernrechnungslegung die Rechtsgrundlagen und die konkrete Ausgestaltung der Rechnungslegung nach HGB sowie nach IFRS. Hierzu gehören die bilanztheoretischen Grundlagen sowie die wichtigsten Konsolidierungsfragen (Pflicht zur Erstellung eines Konzernabschlusses, Konsolidierungskreis, Zweckgesellschaften, Tochterunternehmen und Vollkonsolidierung, Gemeinschaftsunternehmen und Quotenkonsolidierung, Assoziierte Unternehmen und Equity-Methode, Forderungs- und Schuldenkonsolidierung, Aufwands- und Ertragskonsolidierung, Zwischengewinneliminierung, abweichende Stichtage, Währungsumrechnung, Latente Steuern, PPA, Anteils-tausch, Konzernbilanzpolitik, komplexe Konzernstrukturen |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und integriertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Lösung von Konsolidierungssachverhalten aus der Praxis verknüpfen.</p> <p>Dazu gehören sowohl die Lösungen nach HGB als auch nach IFRS einschließlich eines Verständnisses von Unterschieden und Gemeinsamkeiten.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage die Aussagekraft der Konzernrechnungslegung nach HGB und IFRS in Hinblick auf eine Abbildung der Realität zu beurteilen und die momentan geltenden Rechtsnormen kritisch zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können demnach Werturteile abgeben, Vergleiche heranziehen und richtige Schlussfolgerungen ziehen, Prognosen erstellen und die eigenen Aussagen rechtfertigen, komplexe Problemstellungen erkennen und auf Basis der gewonnenen Erfahrung analysieren.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Pflichtbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich Master Management: Vertiefungsbereich |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Pflichtbereich; Studienrichtung II: fachwissenschaftlicher Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltungen bekannt gegeben |

Vertiefungsbereich

Vertiefungsbereich für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018:

Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 können neben den Vertiefungsmodulen der Modulgruppen die folgenden Vertiefungen Finance, Tax Law sowie Insurance und Risk Management wählen oder die daraus bestehenden Einzelmodule. Eine Doppelbelegung ist wegen des erforderlichen fachspezifischen Kompetenzgewinns, welcher sich aus der jeweiligen Modulbeschreibung im Kontext mit dem Qualifikationsziel des Masterstudiengangs ergibt, ausgeschlossen.

| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53840 | Vertiefung Finance (Advanced finance) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 10 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Finanz- und Bankmanagement (Financial and bank management) Siehe Modulbeschreibung FACT-3770 V + Ü (2 + 1 SWS): Financial engineering and structured finance (Financial engineering and structured finance) Siehe Modulbeschreibung FACT-6270 | 5 ECTS 5 ECTS |
| 3 | Dozentin bzw. Dozent | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53880 | Vertiefung Tax law (Advanced tax law) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 10 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Abgabenordnung (Tax procedure) Siehe Modulbeschreibung FACT-3881 V + Ü (2 + 2 SWS): Umsatzsteuerrecht (VAT) Siehe Modulbeschreibung FACT-3882 | 5 ECTS 5 ECTS |
| 3 | Dozentin bzw. Dozent | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|----------------------|
| | Modulbezeichnung FACT-54840 | Vertiefung Insurance und risk management (Advanced insurance and risk management) Für Studierende mit Studienbeginn bis WS 2017/2018 | 10 ECTS |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Asset liability management (Versicherungen) (Asset liability management (Insurance)) Siehe Modulbeschreibung FACT-6530 V + Ü (2 + 1 SWS): Lebensversicherung (Life insurance) Siehe Modulbeschreibung FACT-6540 | 5 ECTS 5 ECTS |
| | Dozentin bzw. Dozent | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

Modulgruppe Finance and Insurance

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56530 | Asset liability management (Versicherungen) (Asset liability management (insurance)) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Asset liability management (Versicherungen) (Asset liability management (insurance)) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung von Konzepten zum Asset Management (grundsätzliche Überlegungen, Risikostreuung in der Praxis, rechtliche Rahmenbedingungen und strategische Aspekte der Kapitalanlagepolitik; Performancemessung) - Liability Management (Rückversicherungsformen, Alternativer Risikotransfer) - Asset liability Management mit Fokus auf Versicherungen (Immunsierungsansätze (Cashflow und Duration Matching), Optimierungsstrategien, Szenarioanalysen und Dynamische Finanzanalyse) |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden erlernen, untersuchen und hinterfragen die grundlegenden und vertiefenden Konzepte des Asset sowie Liability Managements eines Versicherungsunternehmens - Hieraus folgern sie Methoden eines ganzheitlichen Asset-Liability-Managements |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master Economics: Elective compulsory subjects Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Management: Vertiefungsbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur <i>Zusätzlich aufgrund von Corona:</i> Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Klausur mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde. |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | <p><i>Zusätzlich aufgrund von Corona:</i></p> <p>Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Klausur mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde.</p> |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Die vorbereitende Literatur und auch die weitergehende, forschungsbezogene Literatur werden im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|---------------------------|--|--------|
| 1 | Module name FACT-52560 | Banking supervision: Bank rating, stress testing, financial stability | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | V (2 SWS): Central banking | 5 ECTS |
| 3 | Lecturer | Dr. Kick | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Merkl |
| 5 | Contents | This course covers a wide range of topics in banking supervision (e.g., bank rating models and risk assessment in banking supervision; different concepts of stress testing credit, market, and liquidity risk; development and analysis of bank stability indicators; bank resolution; financial stability and macroprudential oversight in the EU). Basic analytical concepts will be provided as a background; the last EBA/SSM Stress Test will be used to analyze the implications of such an exercise for banks, policy makers, and international organizations. A case study based on the econometrics software Stata will be used to develop empirical bank rating and stress testing tools. |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>Students</p> <ul style="list-style-type: none"> -learn about banking structure, regulation, bank bailouts, and corporate governance in banking. - understand and apply different concepts of bank rating and stress testing; develop tools using the econometrics software Stata. - analyze competition and efficiency in banking markets and understand the concept of financial stability. |
| 7 | Recommended prerequisites | Macroeconomics (Bachelor) |
| 8 | Integration in curriculum | First Semester/third semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master Economics: Elective compulsory subjects</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance)</p> |
| 10 | Method of examination | Written examination (60 minutes) |
| 11 | Grading procedure | <p>Written examination (100%)</p> <p>[The grade can be improved up to 0.7 units with a voluntary project work.]</p> |
| 12 | Module frequency | Yearly |
| 13 | Workload | <p>Presence: 30 h</p> <p>At home: 120 h</p> |
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | Recommended reading | Presentation slides and relevant literature will be provided. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56270 | Financial engineering and structured finance (Financial engineering and structured finance) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Financial engineering and structured finance | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung und Bewertung von Aktien-, Zinssatz- & Bondoptionen - Strukturierter Produkte im Fixed Income und Equity Bereich - Kapitalstruktur und Optionspreistheorie - Darstellung und Bewertung von Kreditderivaten |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erarbeiten sich ein tiefgehendes Wissen über Aktien-, Zinssatz- und Bondoptionen, können deren Einsatzmöglichkeiten beurteilen und ihren Wert bestimmen. - wenden zentrale Kenntnisse der Optionspreistheorie an, um Bestandteile komplexer, strukturierter Fixed Income- und Equity-Produkte zu analysieren, diese zu bewerten und deren Wertbeitrag für Kunden einer Bank zu evaluieren. - können unter Berücksichtigung von Kundenpräferenzen eigenständig innovative Finanzprodukte entwickeln. - sind in der Lage die Positionen Eigen- und Fremdkapital von Unternehmen auf Basis der Optionspreistheorie zu bewerten. - können Instrumente zum Kreditrisikotransfer erläutern und deren Einsatzmöglichkeiten kritisch hinterfragen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. und 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Elective compulsory subjects</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | <p>Präsenzzeit: 45 h</p> <p>Eigenstudium: 105 h</p> |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Hull, John C.: Options, futures and other derivatives Weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53770 | Finanz- und Bankmanagement (Financial and bank management) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Finanz- und Bankmanagement (Financial and bank management) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Klassische Ansätze zum Management von Marktzinsrisiken - Darstellung und Bewertung moderner Finanzinstrumente und Finanzprodukte (z.B. Optionen, Futures, Forwards und Swaps) - „Value at Risk“ zur Messung finanzieller Risiken - Aufbau und Funktion von Finanzsystemen - Steuerungssysteme für Finanzunternehmen |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - ermitteln Zinsrisiken von Anleiheportfolios und beurteilen Instrumente zur Reduktion von Zinsrisiken und deren Einsatz aus Kundensicht. - können diverse Fixed-Income Produkte wie Kupon-Anleihen, Floating Rates Notes und Zinsswaps bewerten und deren Chancen-Risiko-Profile beurteilen. - bestimmen die Kennzahl „Value at Risk“ für Portfolios und unter Anwendung verschiedene Konzepte der Volatilitätsschätzung. - können den generellen Aufbau und die Funktion des Banken- und Finanzsystems erläutern - beurteilen auf Basis der Marktzinsmethode die Geschäftspolitik einer Bank. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> <p>Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Pflichtbereich, sofern nicht im Wahlbereich in Block 3 belegt; Studienrichtung II: fachwissenschaftlicher Wahlbereich</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im WS |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Hartmann-Wendels, T. / Pfingsten, A. / Weber, M.: Bankbetriebslehre, Berlin u.a. Weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55530 | Hauptseminar Finance (Advanced seminar: Finance) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Hauptseminar Finance (Anwesenheitspflicht) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz und Mitarbeitende |
| 5 | Inhalt | Verschiedene wechselnde Themenbereiche aus dem Bereich Finanzierung |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - arbeiten in Gruppen selbstständig Analysen zu aktuellen Forschungsbereichen aus. - erstellen auf Basis wissenschaftlicher Methoden und aktueller englischer Fachliteratur eigenständig einen Lösungsvorschlag zu einer aktuellen Forschungsfrage. - wenden zuvor in Vorlesungen erworbene theoretische Kenntnisse an und erarbeiten sich selbstständig neues Fachwissen. - analysieren mit Hilfe statistischer Verfahren einen aktuellen Datensatz. - geben und erhalten im Rahmen interaktiver Präsentationen der Arbeitsergebnisse ein wertschätzendes Feedback über die erbrachte Leistung. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Workshop Capital Markets Research oder Workshop Finance, Financial Engineering und Structured Finance |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 3. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance)</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>Seminararbeit (ca. 15 Seiten, tw. in Gruppenarbeit) und Präsentation (ca. 45 Minuten, tw. in Gruppenarbeit) und Diskussionsbeitrag (ca. 10 Minuten)</p> <p>Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung.</p> |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Seminararbeit (ca. 15 Seiten, tw. in Gruppenarbeit) und Präsentation (ca. 45 Minuten, tw. in Gruppenarbeit) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (60%) und, Präsentation (20%) und, Diskussionsbeitrag (20%) <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Seminararbeit (60%) und Präsentation (40%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Wintersemester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|----|--------------------------------|--|--------|
| 1. | Modulbezeichnung FACT-55600 | Hauptseminar Risk and insurance (Advanced seminar: Risk and insurance) | 5 ECTS |
| 2. | Lehrveranstaltung | S (2 SWS): Hauptseminar Risk and insurance (Advanced seminar: Risk and insurance) | 5 ECTS |
| 3. | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|-----|--|--|
| 4. | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5. | Inhalt | Ausgewählte Fragen des Risiko- und Versicherungsmanagements (wechselnde und aktuelle Themenschwerpunkte) |
| 6. | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden beobachten und erschließen aktuelle Entwicklungen in der Versicherungswirtschaft - Des Weiteren erforschen und diskutieren sie aktuelle Problemstellungen des Versicherungs- und Risikomanagements - Die Studierenden geben Kommilitonen im Rahmen ihrer Präsentation wertschätzendes Feedback |
| 7. | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine Die Anmeldung erfolgt per E-Mail an wiso-vworm@fau.de – weitere Informationen siehe Lehrstuhl-Homepage Beschränkte Teilnehmerzahl – Windhundverfahren |
| 8. | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 2. Semester; SS: ab 2. Semester |
| 9. | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance) Master Management: Vertiefungsbereich |
| 10. | Studien- und Prüfungsleistungen | Seminararbeit (ca. 15 Seiten) und Präsentation (15-25 Minuten) Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |
| 11. | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (65%) und Präsentation (35%) |
| 12. | Turnus des Angebots | jedes Semester |
| 13. | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit 30 h Eigenstudium 120 h |
| 14. | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15. | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16. | (Vorbereitende) Literatur | In Abhängigkeit vom Rahmenthema des Seminars (wird bei Vergabe der Seminararbeiten bekannt gegeben) |

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------|
| 1 | Module name MSE-52290 | International finance | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | V (2 SWS): International finance, theory and policy Ü (1 SWS): International finance, theory and policy | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Merkl | |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Merkl |
| 5 | Contents | This course covers a wide range of topics (e.g., exchange rates and exchange rate regimes, national accounts and capital flows, international financial system, international banking and central banking). Basic economic concepts will be provided as a background. Statistics and empirical results will be shown to understand the validity of these concepts. Recent real-life examples/case studies will be used to analyze the implications for policy makers, international organisations and business. |
| 6 | Learning objectives and skills | Students - understand and apply basic concepts of exchange rate determination and their validity. -learn about driving forces of capital flows. -analyze how international (central) banking and the international financial system work. -apply their knowledge in a presentation (either in case study style or in a small quantitative project). |
| 7 | Recommended prerequisites | Macroeconomics (Bachelor) |
| 8 | Integration in curriculum | Semester 1, 3 |
| 9 | Module compatibility | Master IBS: Kernbereich Master Economics: Elective compulsory subjects Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance) |
| 10 | Method of examination | Written examination (60 minutes) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) [The grade can be improved up to 0.7 units with a voluntary presentation during the winter term.] |
| 12 | Module frequency | Winter term (WS) |
| 13 | Workload | Presence: 45 h Self-study: 105 h |
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | Recommended reading | Presentation slides and relevant literature will be provided. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56540 | Lebensversicherung (Life insurance) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Lebensversicherung (Life insurance) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in den Lebensversicherungsmarkt - Darstellung von klassischen und innovativen Lebensversicherungsprodukten (und den darin enthaltenen impliziten Optionen) - Versicherungsmathematische Aspekte: Bestimmung von Prämien und Deckungsrückstellungen auf Basis der typischen aktuariellen Rechnungsgrundlagen (Zins, Sterbetafeln) - Analyse und Bewertung von Fondsprodukten mit Garantien - Absicherung von Garantien in Fondsprodukten mit Kapitalanlagestrategien (u.a. Constant Proportion Portfolio Insurance) |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden können aktuelle Entwicklungen im Lebensversicherungsmarkt beurteilen und hinterfragen diese - Die Studierenden berechnen Prämien und Deckungsrückstellungen von klassischen Lebensversicherungsverträgen - Des Weiteren bewerten sie klassische und fondsgebundene Lebensversicherungsprodukte mit verschiedenen Garantien und vergleichen verschiedene Methoden der Bewertung - Die Studierenden schätzen ein, wie verschiedene Arten von Finanzgarantien abgesichert werden müssen und wenden hierfür auch Kapitalanlagestrategien an |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance) Master Management: Vertiefungsbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Elective compulsory subjects |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur <i>Zusätzlich aufgrund von Corona:</i> Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Klausur mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde. |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 11 | Berechnung Modulnote | <p>Klausur (100%)</p> <p><i>Zusätzlich aufgrund von Corona:</i></p> <p>Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Klausur mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde.</p> |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | <p>Präsenzzeit: 45 h</p> <p>Eigenstudium: 105 h</p> |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Die vorbereitende Literatur und auch die weitergehende, forschungsbezogene Literatur werden im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-52580 | Praxisseminar: Innovative Versicherungsprodukte (Seminar: Innovative insurance products) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (4 SWS): Entwicklung und Vermarktung innovativer Versicherungsprodukte (Development and marketing of innovative insurance products) | |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende / Prof. Steul-Fischer und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert/ Prof. Dr. Steul-Fischer |
| 5 | Inhalt | Das interdisziplinäre Praxisseminar veranstaltet von dem Lehrstuhl für Versicherungswirtschaft und Risikomanagement und dem Lehrstuhl für BWL, insb. Versicherungsmarketing sowie einem Praxispartner - vermittelt den Studierenden praxisnahe Kenntnisse zu (Produkt-) Entwicklungen und der Vermarktung von innovativen Versicherungsprodukten in Versicherungsunternehmen. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Studierende können: <ul style="list-style-type: none"> - eigenständig innovative Versicherungsprodukte konzipieren - Risiken identifizieren und die Risikosituation bewerten - innovative Vermarktungskonzepte entwickeln - anhand einer Abschlusspräsentation wesentliche Inhalte vorstellen |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundlegende Kenntnisse der Versicherungswirtschaft sind hilfreich Die Anmeldung erfolgt per E-Mail an katrin.osterrieder@fau.de (beschränkte Teilnehmerzahl – Auswahl auf Basis der Studienleistungen und des Lebenslaufs) |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | Ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance) Master Management: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Sonstiges) Master Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlbereich (Grundlagen FACT) Master International Information Systems: Module in the section Information Systems – Digital Business (Elective) Master Marketing mit Studienbeginn ab WS17/18: Wahlmodul in der Modulgruppe „Interdisziplinäre Module“ Master Marketing mit Studienbeginn vor WS17/18: Wahlmodul in der Modulgruppe „Sonstiges“ |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | - Seminararbeit (15- 20 Seiten) in Gruppenarbeit und - Präsentation (15-30 Minuten, inklusive Protokoll zur Präsentation) in Gruppenarbeit. Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |
| 11 | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (50%) und Präsentation (50%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-52260 | Quantitative risk assessment with Excel | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Quantitative risk assessment with Excel | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | <p>Das Seminar vermittelt fundierte Kenntnisse im Umgang mit dem Tabellenkalkulationsprogramm Excel durch Anwendung auf die Bewertung verschiedener Finanzinstrumente und die Risikoeinschätzung von Unternehmen.</p> <p>Ein zentrales Ziel der Veranstaltung ist das Erlernen von Herangehensweisen bei der Arbeit mit Standardsoftware im Bereich Insurance & Finance sowie die computerbasierte Darstellung und Berechnung von komplexen Finanzinstrumenten. Hierzu werden ausgewählte Fragenstellungen und Themenblöcke aus dem Bereich Insurance & Finance behandelt.</p> |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Studierende erwerben fundierte Kenntnisse in Excel und lernen Methoden und typische Herangehensweisen in Insurance und Finance kennen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | <p>Grundlegende Kenntnisse in Finanzierung sind hilfreich</p> <p>Die Anmeldung erfolgt über StudOn (Termine werden auf der Lehrstuhlhomepage bekanntgegeben – beschränkte Teilnehmerzahl, erste Stunde gleiche Chance („StudOn-Happy-Hour“), danach Windhundverfahren)</p> |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | Ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> <p>Das Seminar kann nur einmal entweder im Rahmen des Moduls „Quantitative Risk Assessment with Excel“ oder im Modul „Schlüsselqualifikationen FACT“ belegt werden.</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>60-minütige elektronische Prüfung</p> <p><i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona</i></p> <p>Hausarbeit (elektronisch, tw. Beantwortung offener Fragen (ca. 2 Seiten) und Bearbeitung einer Fallstudie in Excel (ca. 5 Excel-Blätter))</p> <p>Ohne Ableistung der Prüfungsleistung kann das mit 2 SWS bewertete Seminar als Schlüsselqualifikation im Rahmen des SQ-Moduls belegt werden. In diesem Fall besteht die Pflicht durch Abgabe der Fallstudien sowie durch Bearbeitung von Online-Kurztests via StudOn.</p> |
| 11 | Berechnung Modulnote | <p>Elektronische Prüfung (100%)</p> <p><i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona</i></p> <p>Hausarbeit (100%)</p> <p><i>Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen</i></p> |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | <i>kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Hausarbeit mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde.</i> |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im Sommersemester, ggf. auch im Wintersemester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56130 | R for insurance and finance | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): R for insurance and finance | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Gatzert und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | Das Seminar vermittelt fundierte Kenntnisse bei der Arbeit und im Umgang mit der Programmiersprache R im Bereich Insurance & Finance durch Anwendung auf die Risikoeinschätzung von Unternehmen sowie die computerbasierte Darstellung und Bewertung von komplexen Finanzinstrumenten. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden wenden Programmierkenntnisse in R in Bezug auf Insurance & Finance an und hinterfragen diese - Die Studierenden berechnen und untersuchen Kennzahlen zur Finanz- und Risikoanalyse eines Finanzunternehmens - Anhand von Fallstudien quantifizieren und beurteilen die Studierenden die Risikosituation von Versicherungsunternehmen |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | <ul style="list-style-type: none"> - Keine - Anmeldung über StudOn (Termine werden auf der Lehrstuhlhomepage bekannt gegeben – beschränkte Teilnehmerzahl, erste Stunde gleiche Chance („StudOn-Happy-Hour“), danach Windhundverfahren) |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 2. Semester; SS: ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance) Master Economics: Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige elektronische Prüfung <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Hausarbeit (elektronisch, tw. Beantwortung offener Fragen (ca. 2 Seiten) und Bearbeitung einer Fallstudie in R (ca. 5 Seiten Code)) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Elektronische Prüfung (100%) <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Hausarbeit (100%) <i>Es besteht die Möglichkeit einer freiwilligen Notenverbesserung, wobei eine Verbesserung um bis zu 0,3 Notenstufen erfolgen kann. Dazu können Studierende auf StudOn Online-Kurztests (Quizze) zur Aufbereitung des Vorlesungsstoffs bearbeiten. Die Notenverbesserung erfolgt, wenn die Quizze erfolgreich bearbeitet wurden sowie die Hausarbeit mit der Note 4,0 oder besser bestanden wurde.</i> |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-52670 | Rechnungslegung und Reporting nach HGB/IFRS/Solvency II bei Versicherungen (Accounting and reporting under HGB/IFRS/ solvency II for insurance companies) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Rechnungslegung und Reporting nach HGB/IFRS/Solvency II bei Versicherungen (Anwesenheitspflicht) (Accounting and reporting under HGB/IFRS/ solvency II for insurance companies) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Lehrbeauftragte | |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Gatzert |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Aktuelle Fragestellungen aus der Versicherungsbranche, insbesondere hinsichtlich regulatorischer Rahmenbedingungen und neuer Versicherungsprodukte bzw. -services und Innovationen (bspw. InsurTech), sowie deren Auswirkungen auf die Bilanzierung von Versicherungsunternehmen - Einführung zu Solvency II und der zugehörigen Versicherungstechnik (Marktwertbilanz, Bilanzierungsgrundsätze, Konsolidierungsaspekte etc.) - Einblick in die Unternehmenspraxis von Versicherungen hinsichtlich der Bilanzierung (IFRS und HGB), Datenanforderung und Organisationsstruktur unter Solvency II mit perspektivischem Blick auf Modernisierungstrends - Publizitätsanforderungen von Solvency II sowie daraus abgeleitete Implikationen für die Planung und Steuerung eines Versicherungsunternehmens - Zukünftige Entwicklungen in der IT-/Prozesslandschaft bei Versicherungsgesellschaften und deren Auswirkung auf externe Prüfungsansätze |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <ul style="list-style-type: none"> - Die Studierenden lernen aktuelle Herausforderungen aus der Versicherungsbranche sowie Modernisierungstrends kennen, können diese beurteilen und hinterfragen diese - Die Studierenden erlernen und untersuchen die grundlegende Konzeption eines Versicherungsunternehmens, vor allem hinsichtlich Solvency II - Die Studierenden lernen strukturiert und interaktiv praxisrelevante Fragestellungen (u.a. IFRS 417/9) aus dem Versicherungsbereich zu lösen - Die Studierenden sind in der Lage die Bilanzierung von Versicherungsunternehmen zu verstehen und können darüber hinaus Anforderungen ableiten, die hinsichtlich der (IT-) Prozesse oder der Datenqualität unter Solvency II benötigt werden - Die Studierenden erlernen ein Verständnis für die Veröffentlichungsvorschriften von Solvency II. Darauf aufbauend erlangen Sie Kenntnisse über die Jahresabschlussanalyse von Versicherungsunternehmen |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | Die Anmeldung erfolgt über StudOn – beschränkte Teilnehmerzahl, erste Stunde gleiche Chance („StudOn-Happy-Hour“), danach Windhundverfahren |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 3. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS (Ausnahme: einmalige Durchführung im SS 2020) |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30h Eigenstudium: 120h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung kommuniziert |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53330 | Workshop capital markets research | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (3 SWS): Workshop capital markets research (Anwesenheitspflicht) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz |
| 5 | Inhalt | In diesem Seminar lesen, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsarbeiten aus dem Gebiet der Finanzierung, die in international führenden Zeitschriften erscheinen bzw. erschienen sind. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erarbeiten sich in Gruppen durch eigenständige Recherche und Ausarbeitung von Präsentationen zu hochrangigen, internationalen Publikationen neues Wissen, das sie den Teilnehmern des Seminars vermitteln. - können ihre zuvor in Vorlesungen erworbenen theoretischen Kenntnisse im Rahmen interaktiver Präsentationen anwenden. - beurteilen quantitative Methoden, die in aktuellen Forschungsarbeiten zum Einsatz kommen und wenden ausgewählte Methoden an exemplarischen Datensätzen an. - geben und erhalten im Rahmen offener Diskussionen zu den Präsentationen ein wertschätzendes Feedback über die erbrachte Leistung. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Vertiefte Kenntnisse im Bereich Finance |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance and Insurance)</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>Präsentation (ca. 45 Minuten, tw. in Gruppenarbeit) und Diskussionsbeitrag (ca. 10 Minuten)</p> <p>Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung.</p> |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> <i>Präsentation</i> |
| 11 | Berechnung Modulnote | Präsentation (50 %) und Diskussionsbeitrag (50 %) <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> <i>Präsentation (100%)</i> |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53910 | Workshop Finance (Workshop finance) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (3 SWS): Workshop Finance (Anwesenheitspflicht) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Scholz und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Scholz |
| 5 | Inhalt | In diesem Seminar lesen, präsentieren und diskutieren die Studierenden aktuelle Forschungsarbeiten aus dem Gebiet der Finanzierung, die in international führenden Zeitschriften erscheinen bzw. erschienen sind. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erarbeiten sich in Gruppen durch eigenständige Recherche und Ausarbeitung von Präsentationen zu hochrangigen, internationalen Publikationen neues Wissen, das sie den Teilnehmern des Seminars vermitteln. - können ihre zuvor in Vorlesungen erworbenen theoretischen Kenntnisse im Rahmen interaktiver Präsentationen anwenden. - beurteilen quantitative Methoden, die in aktuellen Forschungsarbeiten zum Einsatz kommen und wenden ausgewählte Methoden an exemplarischen Datensätzen an. - geben und erhalten im Rahmen offener Diskussionen zu den Präsentationen ein wertschätzendes Feedback über die erbrachte Leistung. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Vertiefte Kenntnisse im Bereich Finance |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 2. Semester; SS: ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Finance & Insurance)</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>Präsentation (ca. 45 Minuten, tw. in Gruppenarbeit) und Diskussionsbeitrag (ca. 10 Minuten)</p> <p>Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWiWi in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWiWi eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung.</p> |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Präsentation |
| 11 | Berechnung Modulnote | Präsentation (50 %) und Diskussionsbeitrag (50 %) <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Präsentation (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

Modulgruppe Auditing and Law

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53920 | Fallstudien Auditing (Case studies auditing) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Fallstudien Auditing (Anwesenheitspflicht) (Case studies auditing) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Henselmann, Lehrbeauftragte | |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Henselmann |
| 5 | Inhalt | Inhalte sind Theorie und Praxis der Unternehmensanalyse, Mergers & Acquisitions, Unternehmensbewertung, Purchase Price Allocation, Werthaltigkeitstest und Impairment an konkreten Fallbeispielen. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden. Dazu gehören sowohl die Lösungen nach HGB als auch nach IFRS einschließlich eines Verständnisses von Unterschieden und Gemeinsamkeiten.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage die Aussagekraft der Rechnungslegung nach HGB und IFRS in Hinblick auf eine Abbildung der Realität zu beurteilen und die momentan geltenden Rechtsnormen kritisch zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Unternehmen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können zugehörige Dokumente und Rechenwerke selbst erstellen oder ihnen vorgelegte Dokumente und Rechenwerke analysieren, beurteilen und die getroffenen Annahmen hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können demnach Werturteile abgeben, Vergleiche heranziehen und richtige Schlussfolgerungen ziehen, Prognosen erstellen und die eigenen Aussagen rechtfertigen, komplexe Problemstellungen erkennen und auf Basis der gewonnenen Erfahrung analysieren.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law)</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Fallstudie (10-40 Seiten, inkl. Rechenmodelle als Anhänge) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Fallstudie (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55540 | Hauptseminar Auditing (Advanced seminar: Auditing) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Hauptseminar Auditing (Anwesenheitspflicht) (Advanced seminar: Auditing) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Henselmann und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte/r | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Henselmann |
| 5 | Inhalt | Inhalte der Veranstaltung sind verschiedene wechselnde (aktuelle und grundsätzliche) Themenbereiche aus dem Bereich des Rechnungswesens und Prüfungswesens |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in den besprochenen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden.</p> <p>Die Studierenden beherrschen die erforderlichen Forschungsmethoden und können sie auf eine wissenschaftliche Problemstellung anwenden, einen schriftlichen Lösungsvorschlag unterbreiten und diesen bei einer Präsentation verteidigen.</p> <p>Für die Präsentation besteht Anwesenheitspflicht.</p> <p>Die Studierenden können autonom eigenständige forschungsbezogene Projekte durchführen.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine (ggf. themenspezifisch) |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 2. Semester; SS: ab 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law)</p> <p>Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Wirtschaftspädagogik: Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Wahlbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>Seminararbeit (ca. 15 Seiten), Präsentation (20-40 Minuten) und wissenschaftlicher Diskurs (20-40 Minuten)</p> <p>Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung.</p> |
| 11 | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (50%), Präsentation (25%) und wissenschaftlicher Diskurs (25%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | In Abhängigkeit vom Rahmenthema des Seminars (wird bei Vergabe der Seminararbeiten bekannt gegeben) |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55580 | Hauptseminar Wirtschaftsrecht (Advanced seminar: Business law) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltung | S (2 SWS): Hauptseminar Wirtschaftsrecht (Advanced seminar: Business law) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Hoffmann und Mitarbeitende | |

| | | |
|-----|--|--|
| 4. | Modulverantwortliche/r | Prof. Hoffmann |
| 5. | Inhalt | Ausgewählte Fragen des Wirtschaftsrechts (wechselnde und aktuelle Themen aus dem Gesellschafts- und Wirtschaftsrelevanten Zivilrecht entsprechend der Ausrichtung des Studiums) |
| 6. | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - verfassen eine wissenschaftliche Arbeit zu einem eingegrenzten Themenbereich - setzen sich mit einem aktuellen juristischen Thema auseinander und entwickeln einen eigenen Lösungsansatz - präsentieren schriftlich und mündlich die eigens aufgearbeiteten Ergebnisse, gegebenenfalls vor Vertretern der Praxis |
| 7. | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse in Gesellschaftsrecht und Zivilrecht. |
| 8. | Einpassung in Musterstudienplan | ab 3. Semester |
| 9. | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law) Das Modul ist Voraussetzung für eine Anerkennung auf das Prüfungsgebiet „Wirtschaftsrecht“ im Wirtschaftsprüferexamen nach § 13b WPO. Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich |
| 10. | Studien- und Prüfungsleistungen | Seminararbeit (20 Seiten) und Referat (20 Minuten) Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |
| 11. | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (75%) und Referat (25%) |
| 12. | Turnus des Angebots | jedes Semester |
| 13. | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14. | Dauer des Moduls | 1 Semester |

| | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 15. | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16. | (Vorbereitende) Literatur | In Abhängigkeit vom Rahmenthema des Seminars (wird bei Vergabe der Seminararbeiten bekannt gegeben) |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53930 | Prüfungstechnik (Auditing rules and standards) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V (2 SWS): Prüfungstechnik (Auditing rules and standards) Tutorium: „Prüfsoftware“, Blockveranstaltung mit Anwesenheitspflicht | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Dr. Bömelburg | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof Dr. Bömelburg |
| 5 | Inhalt | Inhalte der Veranstaltung sind Theorie und Praxis der Durchführung von Prüfungen, insbesondere Abschlussprüfungen. Dazu gehören Prüfungsarten im Überblick, Berufsrecht, Vorgaben zur Abschlussprüfung nach HGB und internationalen Standards, Planung und Durchführung der Abschlussprüfung, Qualitätssicherung, Besonderheiten der Konzernabschlussprüfung, Einsatz von IT bei der Prüfung. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden. Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Situationen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen. Sie beherrschen Software zur Unterstützung des Prüfungsprozesses. Diese Kompetenz wird im Rahmen eines Tutoriums durch Übungen am PC mit speziell installierter Software vermittelt. Dazu ist die Anwesenheit notwendig. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53800 | Sonderbilanzen und Sonderprüfungen (Accounting and auditing for special events) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Sonderbilanzen und Sonderprüfungen (Accounting and auditing for special events) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Henselmann und Mitarbeitende | |

| | | |
|---|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Henselmann |
| 5 | Inhalt | Gegenstand der Veranstaltung sind Situationen, in denen die Aufstellung einer Sonderbilanz oder eine Sonderprüfung des Unternehmens verpflichtend zu erfolgen hat oder freiwillig erfolgen kann. Hierzu gehören u.a. Gründung, Kapitalbeschaffung, Kauf und Verkauf, Börseneinführung, Unternehmenskrisen, Insolvenz, Sanierung, Strukturänderungen sowie Auseinandersetzung und Liquidation. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden. Dazu gehören sowohl die Lösungen nach HGB als auch nach IFRS einschließlich eines Verständnisses von Unterschieden und Gemeinsamkeiten.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage die Aussagekraft der Rechnungslegung nach HGB und IFRS in Hinblick auf eine Abbildung der Realität zu beurteilen und die momentan geltenden Rechtsnormen kritisch zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Unternehmen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können zugehörige Dokumente und Rechenwerke selbst erstellen oder ihnen vorgelegte Dokumente und Rechenwerke analysieren, beurteilen und die getroffenen Annahmen hinterfragen.</p> <p>[Die Studierenden können demnach Werturteile abgeben, Vergleiche heranziehen und richtige Schlussfolgerungen ziehen, Prognosen erstellen und die eigenen Aussagen rechtfertigen, komplexe Problemstellungen erkennen und auf Basis der gewonnenen Erfahrung analysieren.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse der handelsrechtlichen und internationalen Rechnungslegung |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| | | Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-57360 | Recht der börsennotierten Aktiengesellschaft (Laws governing corporations listed on the stock exchange) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V: (3 SWS): Recht der börsennotierten Aktiengesellschaft | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Dr. Jochen Hoffmann | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Jochen Hoffmann |
| 2 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Einführung: Grundlagen des Aktienrechts - Der Weg in eine börsentaugliche Rechtsform (insbes. durch Umwandlung) - Der Börsengang: rechtliche Anforderungen und Haftungsrisiken - Das Sonderrecht börsennotierter Gesellschaften: Aktien- und kapitalmarktrechtliche Pflichten - Die börsennotierte AG als Ziel eines Übernahmeangebots - Going private: Squeeze-out, echtes und kaltes Delisting |
| 3 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erkennen die rechtlichen Anforderungen an einen Börsengang und untersuchen die sich dabei stellenden Probleme, - sind in der Lage, den Ablauf eines Börsengangs zu beschreiben und die dabei auftretenden Risiken zu bewerten, - können Fragestellungen des aktien- und kapitalmarktrechtlichen Pflichtenregimes erkennen und bewerten, - erkennen die Pflichten bei Übernahmeangeboten und sind in der Lage, einen Rückzug von der Börse zu gestalten, - wenden gewonnene Erkenntnisse auf konkrete Sachverhalte an. |
| 4 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Teilnahme an der Bachelorveranstaltung Wirtschaftsprivatrecht (Recht II) oder einer vergleichbaren Veranstaltung, in der die Grundlagen des Aktienrechts behandelt werden, sowie an der Masterveranstaltung Rechtliche Grundlagen der Start up-Unternehmen |
| 5 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. und 3. Semester; SS: 2. und 4. Semester |
| 6 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> <p>Die Veranstaltung kann insgesamt nur einmal belegt werden, entweder im Rahmen des Moduls „Recht der börsennotierten Aktiengesellschaft“ oder im Rahmen des Moduls „Schlüsselqualifikationen FACT“.</p> |
| 7 | Studien- und Prüfungsleistungen | Präsentation von ca. 20 Minuten |

| | | |
|----|---|--|
| 8 | Berechnung Modulnote | Präsentation (100 %) |
| 9 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 10 | Arbeitsaufwand | <p>Präsenzzeit: 45 h</p> <p>Eigenstudium: 105 h</p> <p>Das Modul besteht aus einer regulären Vorlesung im Umfang von 2 SWS und einem Blocktermin im Umfang von 1 SWS, in dessen Rahmen insbesondere die Prüfungsleistung erbracht wird. Ohne Ableistung der Prüfungsleistung im Rahmen der zusätzlichen 1 SWS kann die mit 2 SWS bewertete Vorlesung als Schlüsselqualifikation im Rahmen des SQ-Moduls belegt werden.</p> |
| 11 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 12 | Unterrichts- und Prüfungssprache | deutsch |
| 13 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-57370 | Rechtliche Grundlagen der Start-up-Unternehmen (Legal principles governing start-up enterprises) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V: (3 SWS): Rechtliche Grundlagen der Start-up Unternehmen | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Dr. David Bartlitz | |

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Jochen Hoffmann |
| 2 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Die Wahl der Rechtsform (Anzahl und Art der Gründer, Zweck/Gegenstand des Unternehmens, Kosten/Aufwand, Kaufmannseigenschaft) - Die Gestaltung des Gesellschaftsvertrages (obligatorische und fakultative Regelungen) - Das Verfahren der Errichtung (Beratung und Beurkundung durch den Notar, Kapitalaufbringung, Anmeldung zum Handelsregister, Eintragung in das Handelsregister, Bekanntmachungen, Genehmigungsvorbehalte) - Die Beschaffung von Eigenkapital bei Investoren (Möglichkeiten der Vertragsgestaltung insbesondere bei (Venture-)Kapitalgebern) - Die Gestaltung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen - Die Gestaltung des Impressums - Datenschutzrechtliche Anforderungen an Unternehmen |
| 3 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erkennen die verschiedenen Optionen bei der Rechtsformwahl und untersuchen die sich dabei stellenden Probleme, - sind in der Lage, einen Gesellschaftsvertrag sach- und interessengerecht zu gestalten und die dabei auftretenden Risiken sowie Folgen abzuwägen und zu bewerten, - können Fragestellungen des Errichtungsverfahrens sowie der Eigenkapitalbeschaffung erkennen und bewerten, - sind in der Lage, Allgemeine Geschäftsbedingungen, das Impressum sowie die Erhebung bzw. Verarbeitung personenbezogener Daten recht- und zweckmäßig zu gestalten, - wenden gewonnene Erkenntnisse auf konkrete Sachverhalte an. |
| 4 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Teilnahme an den Bachelorveranstaltungen Grundlagen des öffentlichen Rechts und des Zivilrechts (Recht I) oder Wirtschaftsprivatrecht (Recht II) oder einer vergleichbaren Veranstaltung über die Grundlagen des Zivilrechts, die mit mindestens 5 ECTS bewertet wird, sowie an der Masterveranstaltung Grundkurs Gesellschaftsrecht |
| 5 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. und 4. Semester; SS: 1. und 3. Semester |
| 6 | Verwendbarkeit des Moduls | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | | Die Veranstaltung kann insgesamt nur einmal belegt werden, entweder im Rahmen des Moduls „Rechtliche Grundlagen der Start-up Unternehmen“ oder im Rahmen des Moduls „Schlüsselqualifikationen FACT“. |
| 7 | Studien- und Prüfungsleistungen | Präsentation von ca. 20 Minuten |
| 8 | Berechnung Modulnote | Präsentation (100 %) |
| 9 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 10 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h Das Modul besteht aus einer regulären Vorlesung im Umfang von 2 SWS und einem Blocktermin im Umfang von 1 SWS, in dessen Rahmen insbesondere die Prüfungsleistung erbracht wird. Ohne Ableistung der Prüfungsleistung im Rahmen der zusätzlichen 1 SWS kann die mit 2 SWS bewertete Vorlesung als Schlüsselqualifikation im Rahmen des SQ-Moduls belegt werden. |
| 11 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 12 | Unterrichts- und Prüfungssprache | deutsch |
| 13 | (Vorbereitende) Literatur | <i>Kamanabrou</i> , Vertragsgestaltung (daraus §§ 1, 2, 3, 9). Weitere geeignete Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53500 | Spezialfragen der Rechnungslegung (Advanced financial accounting) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Spezialfragen der Rechnungslegung (Advanced financial accounting) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Henselmann und Mitarbeitende | |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Henselmann |
| 5 | Inhalt | Gegenstand der Veranstaltung ist die Behandlung komplexer Bilanzierungssachverhalte in der Rechnungslegung nach HGB und IFRS. Hierzu gehören u.a. die Abgrenzung von Eigen- und Fremdkapital, die Bilanzierung von Finanzinstrumenten sowie Sicherungsgeschäften, Pensionszusagen, Leasingverhältnisse und anteilsbasierte Vergütungsformen. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden. Dazu gehören sowohl die Lösungen nach HGB als auch nach IFRS einschließlich eines Verständnisses von Unterschieden und Gemeinsamkeiten.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, die Aussagekraft der Rechnungslegung nach HGB und IFRS in Hinblick auf eine Abbildung der Realität zu beurteilen und die momentan geltenden Rechtsnormen kritisch zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Unternehmen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen.</p> <p>Die Studierenden können zugehörige Dokumente und Rechenwerke selbst erstellen oder ihnen vorgelegte Dokumente und Rechenwerke analysieren, beurteilen und die getroffenen Annahmen hinterfragen.</p> <p>[Die Studierenden können demnach Werturteile abgeben, Vergleiche heranziehen und richtige Schlussfolgerungen ziehen, Prognosen erstellen und die eigenen Aussagen rechtfertigen, komplexe Problemstellungen erkennen und auf Basis der gewonnenen Erfahrung analysieren.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse der handelsrechtlichen und internationalen Rechnungslegung |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Auditing and Law) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | Master Economics: Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

Modulgruppe Controlling

| | | | |
|---|---------------------------|--|--------|
| 1 | Module name FACT-53940 | Cases in business controlling | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | S (2 SWS): Challenges in business management (Compulsory attendance) | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Fischer Prof. Thomas | |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Fischer |
| 5 | Contents | The course deals with controlling instruments on the enterprise, segment, and project level. The students will intensively discuss and analyze real-world case material from current issues of a global technology enterprise with senior managers as advisors. |
| 6 | Learning objectives and skills | As main objective students will have the opportunity to get in touch with real business issues. They will be supported in creating a seminar paper and presentation. The course provides extended professional studies in the field of accounting and controlling and brings students in touch with real business cases of a leading, global acting technology enterprise. Hereby, the qualified profile as well as personal skills of the student participants are further developed - as the participants give and receive appreciative feedback as part of the interactive presentation of the work results. |
| 7 | Recommended prerequisites | The number of participants is limited. Participants will be selected according to their FACT related skills (i.e. BA elective courses in Finance, Auditing, Controlling, and/or Taxation) Full attendance in the seminar meetings is compulsory. |
| 8 | Integration in curriculum | WT: 1 st or 2 nd term, ST: 1 st or 2 nd term |
| 9 | Module compatibility | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Controlling) Master Management: Pflichtbereich II (FACT-3941) Master Economics: freier Wahlbereich Master International Business Studies: Wahlbereich Master WING: Wahlbereich (Aktuelle Fragen aus FACT I) |
| 10 | Method of examination | Seminar paper (ca. 12-15 pages) and presentation (ca. 15 minutes) and class participation (ca. 10 minutes) Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 11 | Grading procedure | Seminar paper (60%) and presentation (30%) and class participation (10%) |
| 12 | Module frequency | Winter term and summer term |
| 13 | Workload | Attendance time: 30 h Self-Study: 120 h |
| 14 | Module duration | 1 term |
| 15 | Teaching and examination language | English and German |
| 16 | Recommended reading | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fischer, T. M./Möller, K./Schultze, W.: Controlling, 2. Aufl., Stuttgart 2015. ▪ Further literature recommendations will be given in class. |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-54321 | Controlling and reporting | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (1 + 1 SWS): Controlling and reporting | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Fischer und Dr. Keller | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Fischer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Jahresabschlussanalyse - Segmentberichterstattung - Finanzwirtschaftliche Analyse - Erfolgswirtschaftliche Analyse - Strategische Analyse - Analyse des Lageberichts - Value Reporting |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können wesentliche Instrumente und Kennzahlen für die finanzwirtschaftliche, erfolgswirtschaftliche und strategische Analyse von Publizitätsinformationen beurteilen. Sie können den Zusammenhang von Bewertung und Ergebnisprognose einschätzen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundlagen der Bilanzierung, Grundlagen Investition und Finanzierung |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Controlling) Master Management: Pflichtbereich II (FACT-4320) Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100 %) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Coenenberg, A. G./Haller, A./Schultze, W.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 24. Aufl., Stuttgart 2016. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53700 | Corporate investment controlling | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 1 SWS): Corporate investment controlling | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Fischer und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Fischer |
| 5 | Inhalt | - Grundlagen des Beteiligungscontrollings - M&A-Strategien - Beteiligungen und Reporting - Anreizsysteme im Beteiligungscontrolling |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können Instrumente einschätzen, die Unternehmen für die strategische und operative Planung, Steuerung und Kontrolle von Beteiligungen einsetzen. Im Einzelnen kennen die Studierenden M&A-Strategien, Reporting von Beteiligungen und Anreizsysteme im Beteiligungscontrolling. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundlagen der Bilanzierung, Grundlagen Investition und Finanzierung |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Controlling) Master Management: Vertiefungsbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich Master Wirtschaftsingenieurwesen: Vertiefungsbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100 %) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 45 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Burger, A./Ulbrich, P./Ahlemeyer, N.: Beteiligungscontrolling, 2. Aufl., München 2010. ▪ Schultze, W./Hirsch, C.: Unternehmenswertsteigerung durch wertorientiertes Controlling, München 2005. ▪ Fischer, T. M./Möller, K./Schultze, W.: Controlling, 2. Aufl., Stuttgart 2015. ▪ Coenenberg, A. G./Fischer, T. M./Günther, T.: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl., Stuttgart 2016. |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55550 | Hauptseminar Controlling (Advanced seminar: Controlling) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (2 SWS): Hauptseminar Controlling (Anwesenheitspflicht) (Advanced seminar: Controlling) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Fischer und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Fischer |
| 5 | Inhalt | Wechselnde Themen aus dem Bereich Controlling |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden lernen, ein aktuelles Fachproblem mit wissenschaftlichen Methoden zu einem eingegrenzten Themenbereich zu bearbeiten, einen Lösungsvorschlag zu entwickeln und diesen in einer wissenschaftlichen Diskussion zu verteidigen. Hierbei geben und erhalten die Studierenden im Rahmen interaktiver Präsentationen der Arbeitsergebnisse ein wertschätzendes Feedback über die erbrachte Leistung. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Besuch der Veranstaltungen „Controlling of Business Systems“ und „Controlling and Reporting“. |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Controlling) Master Management: Pflichtbereich II (MIM-5440) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Seminararbeit (12-15 Seiten) und Präsentation (ca. 15 Minuten) und Diskussionsbeitrag (ca. 10 Minuten) Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |
| 11 | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (60%) und Präsentation (30%) und Diskussionsbeitrag (10%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

Modulgruppe Taxation

| | | | |
|---|--------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53881 | Abgabenordnung (Tax procedure) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Abgabenordnung (Tax procedure) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Ermittlung der Sachverhalte, die zu einer Besteuerung nach den Einzelsteuergesetzen wie EStG, KStG oder UStG führen - Festsetzung der Steuer - Erhebung der Steuer - Rechte des Bürgers im Verfahren (v.a. Einspruchsverfahren) und - seinen Rechtsschutz (außergerichtlich und gerichtlich) |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden kennen zum einen das Besteuerungsverfahren und können zum anderen die Möglichkeiten des Rechtsschutzes der Steuerpflichtigen gegen rechtswidrige Maßnahmen der Steuerbehörden anwenden. Weiterhin können die Studierenden unter Berücksichtigung der Systematik der Gesetze steuerliche Fallgestaltungen erfassen, beurteilen und systematisch lösen. Unter Anwendung juristischer Methoden auf fortgeschrittenem Niveau sowie Übertragung steuerrechtlicher Rechtsprechung und aktueller wissenschaftlicher Literatur können die Studierenden steuerliche Fallgestaltungen gutachterlich prüfen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse Steuerrecht |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |

| | | |
|----|---------------------------|---|
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <p>Birk, Steuerrecht; Jakob, Abgabenordnung; Tipke/Lang, Steuerrecht: jeweils aktuelle Auflage;</p> <p>Weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben</p> |
|----|---------------------------|---|

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55220 | Besteuerung von Personengesellschaften (Taxation of partnerships) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Besteuerung von Personengesellschaften (Taxation of partnerships) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Personengesellschaften im Einkommensteuerrecht - Personengesellschaften im Gewerbesteuerrecht - Ausgewählte Problembereiche der steuerlichen Gewinnermittlung - „Spezialfragen“ des Einkommensteuerrechts |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können die Besonderheiten der steuerlichen Gewinnermittlung bei Personengesellschaften bei der Einkommenssteuer und der Gewerbesteuer anwenden. Hierbei erfassen, beurteilen und prüfen sie gutachterlich steuerliche Fallgestaltungen unter Anwendung juristischer Methoden auf fortgeschrittenem Niveau. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Kenntnisse der Steuerlichen Gewinnermittlung (Prof. Scheffler) |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Falterbaum/Bolk/Reiß/Kirchner, Buchführung und Bilanz, aktuelle Auflage weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55210 | Einkommensteuerrecht (Income tax law) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Einkommensteuerrecht (Income tax law) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> – Subjektive und objektive Steuerpflicht – Grundzüge der Einnahmen-Überschuss-Rechnung – Erwerbsaufwendungen – die einzelnen Einkunftsarten – Sonderausgaben, außergewöhnliche Belastungen – Schwerpunkt auf dogmatischen Strukturen wie das Veranlassungsprinzip und die Systematik des Gesetzes |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können unter Berücksichtigung der Systematik der Gesetze steuerliche Fallgestaltungen erfassen, beurteilen und systematisch lösen. Unter Anwendung juristischer Methoden auf fortgeschrittenem Niveau sowie Übertragung steuerrechtlicher Rechtsprechung und aktueller wissenschaftlicher Literatur können die Studierenden steuerliche Fallgestaltungen gutachterlich prüfen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse Steuerrecht |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Birk, Steuerrecht; Jakob, Einkommensteuerrecht; Tipke/Lang, Steuerrecht: jeweils aktuelle Auflage; weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben. |

| | | | |
|----|--------------------------------|--|--------|
| 1. | Modulbezeichnung FACT-55570 | Hauptseminar Tax law (Advanced seminar: Tax law) | 5 ECTS |
| 2. | Lehrveranstaltung | S (2 SWS): Hauptseminar Tax law (Anwesenheitspflicht) (Advanced seminar: Tax law) | 5 ECTS |
| 3. | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende | |

| | | |
|-----|--|---|
| 4. | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5. | Inhalt | Ausgewählte Fragen des Steuerrechts (wechselnde und aktuelle Themenschwerpunkte) |
| 6. | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden können ein Fachproblem zu einem spezialisierten Themenbereich auf dem aktuellen Forschungsstand mit wissenschaftlichen und juristischen Methoden bearbeiten und hierzu weitgehend eigenständig einen Lösungsvorschlag unterbreiten. Hierbei vermitteln die Studierenden Schlussfolgerungen, Informationen und Beweggründe in klarer und eindeutiger Weise, gegebenenfalls vor Fachvertretern aus der Praxis. |
| 7. | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Bei einem Seminar zum Internationalen Steuerrecht: vorherige Belegung Internationales Steuerrecht oder Internationale betriebswirtschaftliche Steuerlehre Bei einem Seminar zum Umsatzsteuerrecht: vorherige Belegung Umsatzsteuerrecht (zumindest Grundkenntnisse in den einzelnen Thematiken) |
| 8. | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 2. Semester; SS: ab 2. Semester |
| 9. | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10. | Studien- und Prüfungsleistungen | Hausarbeit (15 Seiten) und Präsentation (ca. 20-30 Minuten, tw. in Gruppenarbeit) Es handelt sich um eine einheitliche Prüfung, bei der die einzelnen Teilleistungen untrennbar miteinander verbunden sind. Für das Bestehen des Moduls müssen nach § 19 Abs. 1 Satz 4 MPOWIWI in der jeweils geltenden Fassung alle Teilleistungen in demselben Semester bestanden werden. Wegen des untrennbaren Bezugs der Teilleistungen aufeinander ist abweichend von § 25 Abs. 1 Satz 2 MPOWIWI eine Wiederholung nur einer der nicht bestandenen Teilleistungen nicht möglich. Das Nichtbestehen einer der Teilleistungen erfordert die Wiederholung der gesamten Prüfung. |
| 11. | Berechnung Modulnote | Hausarbeit (70%) und Präsentation (30%) |
| 12. | Turnus des Angebots | Jedes Semester |
| 13. | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14. | Dauer des Moduls | 1 Semester |

| | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 15. | Unterrichts- und Prüfungssprache | Unterrichtssprache: Deutsch; Prüfungssprache: Englisch |
| 16. | (Vorbereitende) Literatur | In Abhängigkeit vom Rahmenthema des Seminars (wird bei Vergabe der Seminararbeiten bekannt gegeben) |

| | | | |
|--|-----------------------------|---|--------|
| | Module name FACT - 53961 | International tax law | 5 ECTS |
| | Courses/lectures | Lecture: International tax law (2 SWS) Recommendation: Participation in additionally offered presentations | 5 ECTS |
| | Lecturers | Prof. Ismer and assistants and lecturers | |

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| | Module coordinator | Prof. Ismer |
| | Contents | <ul style="list-style-type: none"> - Problems of double taxation and reduction procedures - Legal sources of international tax law - Double tax conventions and OECD Model Tax Convention: Eligibility for agreements, persons and taxes covered, allocation rules and methods for elimination of double taxation - Selected topics such as BEPS |
| | Learning objectives and skills | Taking into account legal systematics, corresponding case law and the application of legal methods (at an advanced level), students are able to grasp, assess and examine conflicts in international taxation in a good and proper way. Students establish connections to current research projects through scientific literature. |
| | Recommended prerequisites | Basic knowledge of income tax law and international tax law |
| | Integration in curriculum | WS: 3. Semester; SS: 2. Semester |
| | Module compatibility | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| | Method of examination | Written examination (60 minutes) |
| | Grading procedure | Written examination (100%) |
| | Module frequency | Annually in WS |
| | Workload | Presence: 30h Study at home: 120h |
| | Module duration | 1 semester |
| | Teaching and examination language | English |
| | (Recommended) reading | Research-related literature will be announced during the event |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Module name MSE-56410 | Taxation and labor supply | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | L: Taxation and labor supply (2 semester hours) E: Taxation and labor supply (2 semester hours) | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Büttner and assistants | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Büttner |
| 5 | Contents | The module is concerned with the effects of taxation and welfare programs on the labor supply of private households from a theoretical as well as an empirical perspective. The module covers implications for the supply of hours, participation decisions, and tax evasion. Various details of the tax system are considered including progressive income taxes and allowances, consumption taxes, and also welfare aid. Key contributions and controversies are reviewed and recent approaches to empirical testing and identifying tax effects in the data are discussed. |
| 6 | Learning objectives and skills | Students are able to apply the economic decision model to questions of household taxation and to analyse the consequences of key features of the tax system on labour supply decisions including hours and participation. Students understand how microeconomic theory can be used to make quantitative assessments of tax systems, and how to analyse the main empirical results and studies which are used in the current policy studies. Moreover, they are acquainted with new econometric approaches to study effects of taxation on labour supply decisions. |
| 7 | Prerequisites | Microeconomics |
| 8 | Integration in curriculum | 3. semester |
| 9 | Module compatibility | Master Economics : Elective compulsory subjects Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich (MSE-6410) Master FACT: Vertiefungs- und Ergänzungsbereich |
| 10 | Method of examination | Lecture and exercise: written examination (90 minutes) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) |
| 12 | Module frequency | Winter Semester |
| 13 | Workload | Attendance: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | Prescott, E. C., (2004), Why do Americans work so much more than Europeans, Federal Reserve Bank of Minneapolis Quarterly Review, 28, 2-13. |

| | | |
|--|--|--|
| | | Lecture notes are provided at the beginning of the course. |
|--|--|--|

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-53882 | Umsatzsteuerrecht (VAT) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Umsatzsteuerrecht (VAT) (Empfehlung: Teilnahme an zusätzlich angebotenen Gastvorträgen) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ismer und Mitarbeitende, ggf. Lehrbeauftragte | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Ismer |
| 5 | Inhalt | Umsatzsteuerrecht auf nationaler sowie europäischer Ebene. <ul style="list-style-type: none"> - steuerbare Leistungen - Steuerbefreiungen einschließlich Optionsmöglichkeiten - Bemessungsgrundlage - Festlegung des Steuerschuldners - Vorsteuerabzug - Besteuerungsverfahren - Anwendung der einschlägigen europäischen Rechtsakte, insbesondere der Mehrwertsteuersystemrichtlinie und der EuGH-Rechtsprechung |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden erschließen die sowohl für das Steueraufkommen als auch für die Beratungspraxis immer wichtigere Umsatzsteuer. Zudem beurteilen die Studierenden die Einwirkungen des Europarechts auf das innerstaatliche Recht. Weiterhin können die Studierenden unter Berücksichtigung der Systematik der Gesetze steuerliche Fallgestaltungen erfassen, beurteilen und systematisch lösen. Unter Anwendung juristischer Methoden auf fortgeschrittenem Niveau sowie Übertragung steuerrechtlicher nationaler und europäischer Rechtsprechung und aktueller wissenschaftlicher Literatur können die Studierenden steuerliche Fallgestaltungen gutachterlich prüfen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse Steuerrecht |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 2. Semester; SS: 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Taxation) Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: freier Wahlbereich |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <p>Tipke/Lang, Steuerrecht; Terra/Kajus, A Guide to the European VAT Directive: jeweils aktuelle Auflage;</p> <p>Weitergehende, forschungsbezogene Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben</p> |

Modulgruppe Interdisziplinäre Module

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------|
| 1 | Module name MSE-58050 | Advanced industrial organization | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | V (2 SWS): Advanced industrial organization U (1 SWS): Advanced industrial organization | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Zöttl | |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Zöttl |
| 5 | Contents | <p>The goal of this course is to analyze topics that are important for an understanding of decision-making and firm behavior. Besides standard concepts such as price competition, product choice and market power, the course takes on topics such as free entry, switching costs, specific forms of price differentiation and bundling, asymmetric information, tying and platform markets.</p> <p>The integration of real-world cases in the course permits to focus on novel issues, such as competition policy in network markets, platform design, as well as pricing under asymmetric information.</p> |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>Students then know how to model and analyze specific problems arising in the organization of different industries.</p> <p>They are able to connect real-world cases with the tools obtained in class and are able to propose own solution concepts for the situations considered.</p> |
| 7 | Recommended prerequisites | Solid knowledge in microeconomics, especially game theory (as taught in Bachelorprogrammes) |
| 8 | Integration in curriculum | Starting from semester 3 |
| 9 | Module compatibility | <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> <p>Master Economics: Wahlbereich</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Sozialökonomik: Vertiefungsbereich</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> |
| 10 | Method of examination | Written examination (90 minutes) |
| 11 | Grading procedure | <p>Written examination (100%).</p> <p>Students can improve their grade through a written assignment which then accounts for 20% of the grade.</p> |
| 12 | Module frequency | Annually in the winter term |
| 13 | Workload | <p>Attendance time: 45 h</p> <p>Self-study: 105 h</p> |
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |

| | | |
|----|-----------------------|--|
| 16 | (Recommended) reading | Belleflamme/Peitz (2010, 1. Auflage), <i>Industrial Organization: Markets and Strategies</i> , Cambridge University Press, ISBN 978-0-521-68159-9. |
|----|-----------------------|--|

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------|
| 1 | Module name IIS-57083 | Advanced process management | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | L + E (4 SWS): Advanced process management | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Bodendorf and colleagues | |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Bodendorf |
| 5 | Contents | Lecture and Exercise: This course is about strategic business process planning and business-IT alignment. Additionally, it covers business process analysis, planning, engineering, monitoring and controlling. Furthermore, it provides a comprehensive understanding of workflow management systems, service-oriented architectures, intelligent agents and assistants as well as process portals. |
| 6 | Learning objectives and skills | The students <ul style="list-style-type: none"> • select suitable process architectures and organizational structures within the scope of business process management. • can model, analyze, and implement (with the aid of IT) complex processes. independently transfer business process management concepts to new use cases. solve weekly exercises to deepen the understanding of the lecture content |
| 7 | Recommended prerequisites | None |
| 8 | Integration in curriculum | First or third semester |
| 9 | Module compatibility | Master International Information Systems: Module in the section Information Systems – Architectures & Development (Elective) Master Management: Vertiefungsbereich Master Wirtschaftsingenieurswesen Master International Production Engineering and Management Informatik Nebenfach Betriebswirtschaftslehre Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre M.) Master IBS: Wahlbereich |
| 10 | Method of examination | Written examination (90 minutes) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) |
| 12 | Module frequency | Each winter term |
| 13 | Workload | Contact hours: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | Fundamentals of Business Process Management, Springer, ISBN 978-3-642-33142. For more information see http://www.wi2.fau.de |

| | | | |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | Module name IIS57084 | Advanced service management | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures IIS70817 IIS70818 | Lecture: Advanced service management Exercise: Advanced service management | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Bodendorf and colleagues | |

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Bodendorf |
| 5 | Contents | <p>Lecture and exercise:</p> <p>This module consists of two parts. Part one of the module provides an overview of service science. Characteristics of service design, production, and deployment are presented. The second part focuses on service businesses, such as finance, commerce, logistics, tourism, education, entertainment, healthcare and industrial services. Digital products and value-added services are discussed as well as service engineering and service technologies (e.g., self-service systems, multimedia, and security systems).</p> |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • can plan and develop services, as well as independently utilize IT-aided methods to create services. • understand the special requirements of different industries and develop service concepts on this basis. • analyse and discuss case studies in the service sector. |
| 7 | Recommended prerequisites | None |
| 8 | Integration in curriculum | Second semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems: Module in the section Information Systems – Digital Business (Core Course or Elective)</p> <p>Master Marketing: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Management“</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich (IIS-57084)</p> <p>Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: Wahlbereich (IIS-53750)</p> <p>Master Sozialökonomik: Vertiefungsbereich (IIS-53750)</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich (IIS-53750)</p> <p>Master Economics: Wahlbereich (IIS-53750)</p> |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| | | <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> <p>Master IBS: Wahlbereich (IIS-53750)</p> |
| 10 | Method of examination | <p>Written examination, 90 minutes (Klausur, 90 Minuten)</p> <p>Successful completion of all tasks in the practical exercises can lead to a grade improvement of maximum 0.4 points</p> |
| 11 | Grading procedure | 100% of exam score (100% der Klausurnote) |
| 12 | Module frequency | Each SS |
| 13 | Workload | <p>Attendance: 60 h</p> <p>Self-study: 90 h</p> |
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | All relevant material will be provided during the lecture. |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55250 | Aktuelle Fragen aus FACT I (Current issues in FACT I) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S1 (2 SWS): Aktuelle Fragen aus FACT I S2 (2 SWS): Aktuelle Fragen aus FACT I Die aktuellen Lehrveranstaltungen sind hier zu entnehmen: https://www.fact.rw.fau.de/master-fact/studienprofil-und-studienangebot/aktuelle-fragen-aus-fact/ | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Professorinnen und Professoren im Master FACT bzw. externe Dozentinnen und Dozenten | |

| | | | |
|----|--|---|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Alle Professorinnen und Professoren im Master FACT | |
| 5 | Inhalt | Inhalte der Veranstaltung sind ausgewählte Themen aus dem Bereich Finance, Auditing, Controlling und Taxation. Hierzu gehören insbesondere aktuelle, nicht regelmäßig angebotene Veranstaltungen durch Honorarprofessoren, Lehrbeauftragte oder sonstige Gastreferentinnen bzw. -referenten. | |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Situationen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen.</p> | |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine | |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 1. Semester | |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) | |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Pro Lehrveranstaltung erfolgt nach den Vorgaben des Lehrenden entweder eine 60-minütige Klausur, eine 20-minütige mündliche Prüfung oder eine Seminararbeit (ca. 5 Seiten) | |
| 11 | Berechnung Modulnote | je 50 % | |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester | |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h | |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester | |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Unterrichts- und Prüfungssprache sind grundsätzlich auf Deutsch. Wenn es der Bedarf der Studierenden erlaubt, kann die Unterrichts- und/oder Prüfungssprache auch auf Englisch stattfinden. | |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben | |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-55260 | Aktuelle Fragen aus FACT II (Current issues in FACT II) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S (4 SWS): Aktuelle Fragen aus FACT II | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Dozentin bzw. Dozent an einer Universität im Ausland | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Alle Professorinnen und Professoren im Master FACT |
| 5 | Inhalt | <p>V bzw. S an ausländischen Universitäten zu Themen, aus dem Bereich FACT, die nicht in vergleichbarer Form im Master-Studiengang FACT angeboten werden. Dieses Modul kann nur im Ausland belegt werden.</p> <p>Die Lehrveranstaltungen, die im Rahmen des Auslandsaufenthalts absolviert werden, müssen einen Bezug zu Themen mit folgenden Schwerpunkten aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Finanzierung und Banken, Versicherungswirtschaft und Risikomanagement, - Rechnungswesen und Prüfungswesen, Wirtschaftsprivatrecht, - Controlling oder - Steuerlehre, Steuerrecht. <p>Die Eignung der Veranstaltungen wird durch die FACT-Studiengangskoordination auf der Basis deutsch- oder englischsprachiger Unterlagen geprüft.</p> |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - untersuchen Fragestellungen aus den Bereichen Finance, Auditing, Controlling, Taxation, - erwerben dabei die in den Lernzielen des jeweiligen ausländischen Moduls angestrebten Fach-, Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenzen, - entwickeln interkulturelle Kompetenzen durch die Zusammenarbeit mit Menschen aus anderen Kulturen, - können ihr Wissen aus dem Bereich FACT in klarer und eindeutiger Weise in einer Fremdsprache vermitteln. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Learning Agreement mit der Studiengangskoordination |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | abhängig von den Vorgaben der ausländischen Hochschule |
| 11 | Berechnung Modulnote | Die Modulnote wird nach einem Äquivalenzschlüssel unter der Gewichtung der im Ausland erbrachten ECTS-Volumina je absolvierter Lehrveranstaltung errechnet. |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | variiert in Abhängigkeit von der besuchten Lehrveranstaltung und den Gegebenheiten an der ausländischen Universität |
| 14 | Dauer des Moduls | 1- 2 Semester |

| | | |
|----|----------------------------------|--|
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Unterrichtssprache der ausländischen Universität |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird vor Ort bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56120 | Aktuelle Fragen aus FACT III (Current issues in FACT III) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S1 (2 SWS): Aktuelle Fragen aus FACT III S2 (2 SWS): Aktuelle Fragen aus FACT III Die aktuellen Lehrveranstaltungen sind hier zu entnehmen: https://www.fact.rw.fau.de/master-fact/studienprofil-und-studienangebot/aktuelle-fragen-aus-fact/ | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Professorinnen und Professoren im Master FACT bzw. externe Dozentinnen und Dozenten | |

| | | | |
|----|--|---|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Alle Professorinnen und Professoren im Master FACT | |
| 5 | Inhalt | Inhalte der Veranstaltung sind ausgewählte Themen aus dem Bereich Finance, Auditing, Controlling und Taxation. Hierzu gehören insbesondere aktuelle, nicht regelmäßig angebotene Veranstaltungen durch Honorarprofessoren, Lehrbeauftragte oder sonstige Gastreferentinnen bzw. -referenten. | |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen in diesen Bereichen über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden.</p> <p>Die Studierenden können dieses Wissen kombinieren und zur umfassenden Beurteilung von konkreten Situationen aus der Praxis anwenden. Dazu gehört es auch, die erforderlichen Informationen zu beschaffen, Analysemodelle zu entwickeln, erforderliche Auswertungen auszuwählen, Vergleiche vorzunehmen, das Gesamtergebnis zu begründen und verteidigen sowie die Belastbarkeit der Ergebnisse zu hinterfragen.</p> | |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine | |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 1. Semester | |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) | |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Pro Lehrveranstaltung erfolgt nach den Vorgaben des Lehrenden entweder eine 60-minütige Klausur, eine 20-minütige mündliche Prüfung oder eine Seminararbeit (ca. 5 Seiten) | |
| 11 | Berechnung Modulnote | je 50 % | |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester | |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h | |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester | |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Unterrichts- und Prüfungssprache sind grundsätzlich auf Deutsch. Wenn es der Bedarf der Studierenden erlaubt, kann die Unterrichts- und/oder Prüfungssprache auch auf Englisch stattfinden. | |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben | |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------|
| 1 | Module name MSE-52890 | Applied econometrics | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Lecture & exercise: Applied econometrics | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Tauchmann / Simon Reif | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Tauchmann |
| 5 | Contents | The linear Regression model based on a firm theoretical basis and using rigorous notation; endogeneity and instrumental variables estimation; the generalized regression model and heteroscedasticity, the basics of maximum likelihood estimation; using Stata® for applied econometric work |
| 6 | Learning objectives and skills | The students deepen their knowledge of linear and non-linear estimation techniques as well as their knowledge of hypotheses testing; students learn how to apply their methodical knowledge to empirical work using the software Stata® and how to interpret estimation results. |
| 7 | Recommended prerequisites | Basic knowledge of statistics and econometrics as covered by the optional preparatory course (levelling course). |
| 8 | Integration in curriculum | 1. semester |
| 9 | Module compatibility | Master Economics: Compulsory subjects Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Method of examination | 90-minute written examination (100%, partly multiple choice). Students can improve their grade through a written assignment of about 2000 words based on an independent econometric analysis using Stata®, which then accounts for 20% of the grade (this requires the written exam to be graded not worse than 4.0; the max. improvement is 0.7 grades) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) |
| 12 | Module frequency | Annually in the winter term |
| 13 | Workload | Attendance: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | Weekly 90 min. lecture and 90 min. exercise class over the lecture period (1 semester) |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | Greene, W. H. (2012): Econometric Analysis, Pearson, 7th ed. |

| | | | |
|----|--|--|----------------------|
| 1 | Module name MARK-57340 | Bayesian econometrics | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Lecture: Bayesian econometrics (2 SWS) Practice sessions: Bayesian econometrics (2 SWS) | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Dr. Dovern and colleagues | |
| 4 | Module coordinator | Prof. Dr. Dovern | |
| 5 | Contents | Basics of Bayesian statistics; Bayesian estimation of linear regression models with various priors; Bayesian estimation of models for limited dependent variables; Bayesian VAR models; forecasting with Bayesian models; Bayesian estimation of macroeconomic DSGE models; posterior simulation techniques (Monte Carlo integration, importance sampling, Gibbs sampler, Metropolis-Hastings algorithm); implementation of methods in R | |
| 6 | Learning objectives and skills | Ability to explain the differences between Bayesian and frequentist econometrics; ability to derive posterior parameter distributions for different priors for a range of empirical models; ability to investigate how sensitive results are with respect to prior choices; ability to interpret results of Bayesian analyses in academic research papers; skills to implement Bayesian estimations of the covered models in R | |
| 7 | Recommended prerequisites | Basic knowledge in statistics Courses: "Applied econometrics" and "Mathematics for economists" | |
| 8 | Integration in curriculum | 2. or 4. semester | |
| 9 | Module compatibility | Master in Economics: elective compulsory subjects Master in Labour Market and Human Resources: Wahlbereich Master in FACT: interdisciplinary module group Master in Marketing (start before WS17/18): Wahlpflichtbereich Modulgruppe "Methoden" Master in Marketing (start since WS17/18): Wahlpflichtbereich Modulgruppe "Data Science" Master in Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich | |
| 10 | Method of examination | Oral examination (20 minutes) | |
| 11 | Grading procedure | Oral examination (100 %) | |
| 12 | Module frequency | Annually in the summer term | |
| 13 | Workload | Attendance: 60h Independent study: 90h | |
| 14 | Module duration | 1 semester | |
| 15 | Teaching and examination language | English | |
| 16 | (Recommended) reading | Koop, G. (2003), Bayesian Econometrics, Wiley, West Sussex. Del Negro, M. and F. Schorfheide (2011), Bayesian Macroeconomics, in: Geweke, J., G. Koop, and H. van Dijk (eds.), The Oxford Handbook of Bayesian Econometrics, p.293–389, Oxford University Press, Oxford. | |

| | | |
|--|--|---|
| | | Kilian, L. and H. Lütkepohl (2017), Structural Vector Autoregressive Analysis, Cambridge University Press, Cambridge. |
|--|--|---|

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--------|
| 1 | Module name MIM-56780 | Business ethics and corporate social responsibility | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | L: Business ethics and corporate social responsibility | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Markus Beckmann | |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Markus Beckmann |
| 5 | Contents | This course combines the perspectives of the ethics of competitive markets, business ethics, and corporate social responsibility. First, we address the question of how social and environmental objectives are met at a macro-level. Here, we place particular emphasis on national and supranational governance structures. In a second step, we take on the perspective of the individual firm by raising the question as to if and to what extent firms need to incorporate moral issues into their value creation processes. Against this background, corporate social responsibility may serve as a means of implementing these moral issues. Thus, we take a closer look at CSR, its origins, development, and tools. |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>Students:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Are able to provide differentiated arguments on questions relevant to our society • Have skills to critically reflect current issues in business ethics and CSR • Know concepts that help to critically reflect the role of business in society • Understand the changing environment of companies • Are able to use dilemma structure as analytical tool • Understand the CSR discourse and its core concepts |
| 7 | Recommended prerequisites | None |
| 8 | Integration in curriculum | Ab 2. Studiensemester |
| 9 | Module compatibility | <ul style="list-style-type: none"> • Master in Management: Vertiefungsbereich • Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich • Master in International Business: freier Vertiefungsbereich • Master Marketing: Vertiefungsbereich • Master Wirtschaftspädagogik: fachwissenschaftliche Pflichtbereich der Studienrichtung I oder fachwissenschaftliche Wahlbereich der Studienrichtung II • Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) <p><i>Please register via StudOn; no. of participants: 150</i></p> |
| 10 | Method of examination | E-Klausur / electronic exam (60 min, incl. multiple-choice questions) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) |
| 12 | Module frequency | Summer term |
| 13 | Workload | <p>Attendance: 30h</p> <p>Independent study: 120h</p> |

| | | |
|----|-----------------------------------|---------------------|
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | Englisch |
| 16 | (Recommended) reading | Provided via StudOn |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|--------|
| 1 | Module name IIS-57043 | Business intelligence | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures IIS-70415 | L (2 SWS): Business intelligence E (2 SWS): Business intelligence | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Bodendorf and colleagues | |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Bodendorf |
| 5 | Contents | <p>Lect/Ex:</p> <p>Companies are dealing with an ever-increasing volume of data from a wide variety of sources and of different types – text, images, video, sound. Business Intelligence deals with exploring and analyzing these data, extracting relevant information, and turning it into knowledge upon which actions can be taken. The course will give an overview of the main BI concepts, drivers, tools, and technologies.</p> <p>The main focus will be on the analysis and improvement of a company's relationships with its customers using business intelligence. Special attention is given to digital and online marketing intelligence (e.g., customer profiling and behavioural insights). In an integrated exercise, students work on marketing-oriented business cases using innovative instruments like data mining, and modern techniques like neural networks, decision trees, and social media mining.</p> |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • can describe important business intelligence concepts and independently apply them to new problem areas in companies. • evaluate the characteristics of different business intelligence methods and are able to independently select the proper method for use cases in Customer Relationship Management. • discuss problem-solving approaches in groups and present their work results. |
| 7 | Recommended prerequisites | None |
| 8 | Integration in curriculum | second semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master in International Information Systems (from 2018/19): Module in the section Information Systems– Data & Knowledge (Core Course or Elective)</p> <p>Master in International Information Systems (from 2016/17): Module in the section Information Systems– Services, processes, and intelligence I or II (Core Course or Elective)</p> <p>Master Wirtschaftsingenieurswesen</p> <p>Master Wirtschaftsmathematik: Wahlbereich</p> <p>Informatik Nebenfach Betriebswirtschaftslehre</p> <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich</p> <p>Master Marketing: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Management“ (MARK-4081)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| | | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Method of examination | Written examination, 90 minutes (Klausur, 90 Minuten) Successful completion of all tasks in the practical exercises can lead to a grade improvement of maximum 0.4 points |
| 11 | Grading procedure | 100% of exam score (100% der Klausurnote) |
| 12 | Module frequency | Each summer term |
| 13 | Workload | Contact hours: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | All relevant material will be provided during the lecture. |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------|
| 1 | Module name MIM-57380 | Create your fintech startup | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Lecture and case studies (2 SWS): Create your fintech startup Practice session (2 SWS): Create your fintech startup | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Dr. Steffi Haag | |

| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Dr. Steffi Haag |
| 5 | Contents | <p>Students explore the entrepreneurial process using a learning by doing methodology in the fintech industry.</p> <p>The lecture and case studies sessions provide and discuss tools and methods of creating, visualizing, and analyzing digital business models (e.g., business model canvas, lean startup, design thinking).</p> <p>In a group project, students transfer and apply those tools to the fintech industry by creating, planning, and pitching their own fin-/insurtech startup ideas.</p> |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>Students</p> <ul style="list-style-type: none"> • can model, analyze, and discuss digital business models and its components • can assess the specific opportunities for and challenges of fin-/insurtech businesses • can create, plan, and implement novel fintech startups • can pitch their fintech idea in front of peers and experts • can present, assess, and give feedback to novel fintech business models • can collaborate with peers of different competences. |
| 7 | Recommended Prerequisites | <p>None.</p> <p>The number of participants is limited. Please see website for details on the application process!</p> |
| 8 | Integration in curriculum | 2nd or 4th semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems: Module in the section Information Systems – Digital Business (Elective Course)</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich</p> <p>Master Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlbereich</p> <p>Master Marketing: Wahlmodul in der Modulgruppe Management“</p> <p>Master International Business Studies: Elective course – Free specialization module (Area studies: Europe)</p> |
| 10 | Method of examination | <p>Businessplan and presentations in groups</p> <p><i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Businessplan and online presentations in groups</p> |

| | | |
|----|--|--|
| 11 | Grading procedure | Businessplan (40%), presentations (60%) <i>Prüfungswechsel aufgrund von Corona:</i> Businessplan (40%), online presentations (60%) |
| 12 | Module frequency | Each SS |
| 13 | Workload | Contact hours: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | 1 Semester, in blocked sessions |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | <p>Al-Debei, M. M.; Avison, D. (2010): Developing a unified framework of the business model concept. European Journal of Information Systems, 19, 359-376.</p> <p>Blank, S.; Dorf, B. (2012): The Startup Owner's Manual: The Step-By-Step Guide for Building a Great Company, K & S Ranch</p> <p>Dorfleitner, G., Hornuf, L., Schmitt, M., Weber, M. (2017): Definition of fintech and Description of the fintech Industry, in G. Dorfleitner et al., fintech in Germany, Springer International Publishing, DOI 10.1007/978-3-319-54666-7_2</p> <p>Osterwalder, A; Pigneur, Y. (2010): Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers, John Wiley & Sons</p> <p>Osterwalder, A; Pigneur, Y.; Bernarda, G; Smith, A. (2014): Value Proposition Design: How to Create Products and Services Customers Want, John Wiley & Sons</p> <p>Ries, E. (2011): The Lean Startup: How Constant Innovation Creates Radically Successful Businesses, Portfolio Penguin, London.</p> <p>Further literature is provided in the course sessions.</p> |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung IIS-54091 | Data warehousing und Knowledge discovery in databases | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V: Data warehousing, DW (2 SWS) V: Knowledge discovery in databases, KDD (2 SWS) | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Ruf, Prof. Meyer-Wegener | |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Meyer-Wegener |
| 5 | Inhalt | <p>DW:</p> <p>Das "Data Warehouse" stellt sowohl im theoretischen Bereich der Datenbankforschung als auch in der praktischen Anwendung in der Wirtschaft ein "Hot Topic" dar. Die breite Fächerung des Themengebietes macht es notwendig, sich dem Begriff "Data Warehouse" von verschiedenen Blickwinkeln zu nähern. Die Hauptpunkte der Vorlesung liegen dabei in der Diskussion der unterschiedlichen Architekturansätze, den zugehörigen Datenmodellen und den verarbeitungstechnischen Grundlagen. Weiterhin wird auf aktuelle Diskussionspunkte wie die Realisierungstechniken ROLAP und MOLAP oder die Aggregatbildung, -verwendung und -haltung eingegangen. Aspekte der Architektur und des Betriebs von Data Warehouse- Systemen runden den theoretischen Vorlesungssteil ab. Die Vorlesung ist geprägt von einer Mischung aus theoretischen Grundlagen, praktischer Anwendung und neuen Forschungsergebnissen. Um einen stärkeren Praxisbezug zu erreichen, werden mehrere Vorträge von Firmenvertretern gehalten, um von ihren Erfahrungen bei dem Aufbau eines "DataWarehouses" und vom aktuellen Stand der Technik aus Anbietersicht zu berichten.</p> <p>KDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data mining: discovering interesting patterns from large amounts of data • KDD process: data cleaning, data integration, data selection, transformation, data mining, pattern evaluation, and knowledge presentation • Data mining functionalities: characterization, discrimination, association, classification, clustering, outlier and trend analysis, etc. • Data Warehouse and OLAP Technology for Data Mining • Data Preprocessing • Data Mining Primitives, Languages, and System Architectures • Concept Description: Characterization and Comparison • Mining Association Rules • Classification and Prediction • Cluster Analysis • Mining Complex Types of Data • Applications and Trends |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>DW:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • lernen verschiedene Anwendungsgebiete des Data Warehousing kennen und verstehen diese einzuordnen • können multidimensionale Datenbanken logisch modellieren • entwickeln ein Grundverständnis für die Datenbankabbildung multidimensionaler Datenstrukturen und können die Vor- und Nachteile der verschiedenen Ansätze in konkreten Anwendungssituationen bewerten |

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • lernen grundlegende Verfahren der Datenauswertung in Data Warehouse – Systemen kennen und können diese Verfahren für konkrete Anwendungssituationen einsetzen • entwickeln ein Verständnis für die Architektur und den Betrieb technischer Data Warehouse - Systeme und können sich hieraus ergebende Implikationen im Betrieb solcher Systeme einordnen und verstehen • werden durch Praxisvertreter mit verschiedenen Einsatzszenarien und Systemansätzen für Data Warehouse - Systeme vertraut gemacht und können aktuelle Entwicklungen im Themengebiet sachkundig einschätzen <p>KDD:</p> <p><u>Wissen</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen den typischen KDD-Prozess; • kennen Verfahren zur Vorbereitung von Daten für das Data Mining; • wissen, wie ein typisches Data Warehouse aufgebaut ist; • kennen die Definition von Distanz- bzw. Ähnlichkeitsfunktionen für die verschiedenen Typen von Attributen; • sind vertraut mit dem Prinzip des Apriori-Algorithmus zur Bestimmung von Mengen häufiger Elemente (frequent itemsets); • kennen den FP-Growth-Algorithmus zum schnellen Auffinden von Mengen häufiger Elemente; • können die Definitionen von Support und Confidence für Assoziationsregeln wiedergeben; • können die Ermittlung von Assoziationsregeln auf der Basis von Mengen häufiger Elemente beschreiben; • sind in der Lage, die Vorgehensweise bei Klassifikationsaufgaben wiederzugeben; • können darlegen, wie ein Entscheidungsbaum auf einem Trainingsdatensatz erzeugt wird; • können das Prinzip der Bayes'schen Klassifikation darstellen; • können verschiedene Clustering-Verfahren aufzählen; • können den Ablauf von k-Means-Clustering beschreiben; • kennen die verschiedenen Arten von Ausreißern. <p><u>Verstehen</u></p> <p>Die Teilnehmer können</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distanz- oder Ähnlichkeits-Funktionen auf einem speziellen Datenbestand definieren; • Attribute eines Datensatzes auf ihre Bedeutung für die Analyse hin überprüfen und ggf. Attributwerte geeignet transformieren. <p><u>Lern- bzw. Methodenkompetenz</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • müssen ein hohes Maß an Eigeninitiative zur Aneignung des Stoffes mitbringen und werden darin bestärkt; • müssen die englische Sprache so weit beherrschen, dass sie der Vorlesung folgen können; • verwenden gezielt ein Lehrbuch zur Vorlesung; • bekommen zahlreiche Hinweise auf zugrundeliegende Literatur, die sie bei Bedarf herausuchen und durcharbeiten müssen. <p><u>Selbstkompetenz</u></p> <p>Die Teilnehmer</p> <ul style="list-style-type: none"> • müssen ggf. fehlendes Vorwissen selbstständig nacharbeiten (falls sie diese Lehrveranstaltung trotzdem wählen); • müssen sich selbst die Zeit für die Vor- und Nachbereitung des Stoffs einteilen. <p><u>Sozialkompetenz</u></p> |
|--|--|--|

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Die Teilnehmer</p> <ul style="list-style-type: none"> • eignen sich den Stoff in einer Gruppe mit extrem verschiedenen Hintergründen an; • brauchen das Gespräch mit anderen Teilnehmern zur Aneignung des Stoffs; • müssen sich in der Diskussion auch selbst der englischen Sprache bedienen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundlagen im Bereich von Datenbanksystemen – im Umfang der Module KonzMod und IDB. |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <ul style="list-style-type: none"> • Master in International Information Systems: Module in the section Informatics – Data & Knowledge (Core Course or Elective) • Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) • Master Marketing: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Data Science“ (MARK-4090) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | <p>DW:</p> <p>Schriftliche Abschlussklausur (60 min., keine Hilfsmittel) zum Semesterende während der Vorlesungszeit (50%)</p> <p>KDD:</p> <p>mündliche Prüfung von 30 Minuten Dauer (50%)</p> |
| 11 | Berechnung Modulnote | Schriftliche Klausur (50%) und mündliche Prüfung (50%) |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich, im Sommersemester |
| 13 | Arbeitsaufwand | <p>Präsenzzeit: 60h (4h x 15)</p> <p>Eigenstudium: 90h (2h x 15 + 60h)</p> <p>d.h. je Vorlesung ca. 1h pro Woche Nachbereitung im laufenden Semester und ca. 30h Prüfungsvorbereitung; erfolgt keine begleitende Nachbereitung, sind je Vorlesung ca. 45h für die Prüfungsvorbereitung einzukalkulieren</p> |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | DW: Deutsch, KDD: Englisch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <p>DW:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BAUER, A. ; GÜNZEL, H.: Data Warehouse Systeme. Architektur, Entwicklung, Anwendung. Heidelberg : dpunkt.verlag, 2013 <p>KDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Han, Jiawei ; Kamber, Micheline ; Pei, Jian: Data Mining: Concepts and Techniques. 3rd ed. Waltham, MA : Morgan Kaufmann, 2012 (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems). - ISBN 978-0-12-381479-1 Titel anhand dieser ISBN in Citavi-Projekt übernehmen (copies are available in the TNZB) • Du, Hongbo: Data Mining Techniques and Applications. Andover, UK : Cengage Learning, 2010 <p>Witten, Ian H. ; Frank, Eibe ; Hall, Mark A.: Data Mining. Practical Machine Learning Tools and Techniques. 3rd ed. Burlington, MA : Morgan Kaufmann, 2011 (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems). - ISBN 978-0-12-3748569-0</p> |

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung MARK-52360 | Datenermittlung (Data collection) | 5 ETCS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V / Ü: Datenermittlung (2 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Dozenten | Prof. Wildner / Mitarbeitende Lehrstuhl Prof. Dovern | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortlicher | Prof. Dr. Dovern |
| 5 | Inhalt | <p>Vom Design einer Erhebung, ihrer Durchführung bis zur Hochrechnung bzw. Gewichtung der Daten. Dabei beschäftigt sich die Veranstaltung insbesondere mit folgenden Inhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erhebungsformen (schriftlich, telefonisch, online etc.) - Systematischer Fehler und Stichprobenfehler - Qualitative und quantitative Forschung - Fragebogenerstellung - Grundzüge der Stichprobentheorie - Datenprüfung - Hochrechnung und Gewichtung: IPF-Methode, linear weighting - Grundzüge des Datenschutzrechts |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden sollen in der Lage sein, zu analysieren, welche Problemfelder bei der Datenerhebung bestehen und Lösungsmöglichkeiten dafür zu entwickeln. Sie sollen weiter in der Lage sein, die Vor- und Nachteile der verschiedenen Möglichkeiten zu bewerten und so zu sachgerechten Lösungen zu kommen.</p> <p>Die Studierenden sollen darüber hinaus unterscheiden, welches Verfahren für welche Fragestellung geeignet ist. Sie sollen die Voraussetzungen für die Anwendung dieser Verfahren kennen und prüfen können sowie in der Lage sein, die Verfahren zu konzipieren und die Ergebnisse angemessen zu interpretieren.</p> |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Kenntnisse der Statistik, wie sie im Grundstudium der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften vermittelt werden. |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | 2. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <ul style="list-style-type: none"> - Master Marketing: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Statistik“ - Master Sozialökonomik: Sozialökonomischer Pflichtbereich „Vertiefung Methoden“ - Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 60-minütige Klausur |

| | | |
|----|-------------------------|--|
| 11 | Berechnung Modulnote | 60-minütige Klausur (100%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im SS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 25h Eigenstudium: 125h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichtssprache | Deutsch |
| 16 | Vorbereitende Literatur | |

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| 1 | Module name IIS-54350 | Internet of things and industrial services seminar | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Internet of things and industrial services seminar (4 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Matzner, and assistants | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Matzner |
| 5 | Contents | Cyber-physical Systems (CPS) are physical products that are equipped with embedded hardware and software, that may interact with their environment through sensors and actuators, and that may be networked with remote computers. Examples are modern networked cars and production machines in the smart factory. CPS pave the way for new digital business models based on CPS-enabled service offerings. This seminar addresses the phenomenon of digital industrial services based on cyber-physical systems and the Internet-of-Things. |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • will learn about different uses of CPS in digital industrial service systems. • can adopt one of different research methods (literature-study, empirical or design research) in order to address a specific research question or research problem. • will gain theoretical knowledge about digital industrial service systems based on cyber-physical systems and the Internet-of-Things as well as relevant technologies in this domain • will train their research, writing, and presentation skills. • will learn how to set up and conduct an IoT project. |
| 7 | Recommended pre-requisites | None |
| 8 | Integration in curriculum | Third semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems: Module in the section IISM – Services, Processes, and Intelligence II (Electives)</p> <p>Master FACT (Vertiefungsbereich, Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> |
| 10 | Method of examination | <p>Seminar paper (tw. In Gruppenarbeit) (20 ± 5 pages)</p> <p>Final presentation (tw. In Gruppenarbeit) (20 minutes)</p> |
| 11 | Grading procedure | <p>Seminar paper (70%)</p> <p>Presentation (30%)</p> |
| 12 | Module frequency | Each SS |
| 13 | Workload | <p>Contact hours: 30 h</p> <p>Independent study: 120 h</p> |
| 14 | Module duration | Second semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | All relevant material will be provided during the seminar. |

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung TEC-93130 | Konzeptionelle Modellierung | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + U: Konzeptionelle Modellierung (4 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Dr. Richard Lenz | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Dr. Richard Lenz |
| 5 | Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Modellierung - Datenmodellierung am Beispiel Entity-Relationship-Modell - Modellierung objektorientierter Systeme am Beispiel UML - Relationale Datenmodellierung und Abfragemöglichkeiten - Grundlagen der Metamodellierung XML - Multidimensionale Datenmodellierung - Domänenmodellierung und Ontologien |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definieren grundlegende Begriffe aus der Datenbankfachliteratur - erklären die Vorteile von Datenbanksystemen - erklären die verschiedenen Phasen des Datenbankentwurfs - benutzen das Entity-Relationship Modell und das erweiterte Entity-Relationship Modell zur semantischen Datenmodellierung - unterscheiden verschiedene Notationen für ER-Diagramme - erläutern die grundlegenden Konzepte des relationalen Datenmodells - bilden ein gegebenes EER-Diagramm auf ein relationales Datenbankschema ab - erklären die Normalformen 1NF, 2NF, 3NF, BCNF und 4NF - definieren die Operationen der Relationenalgebra - erstellen Datenbanktabellen mit Hilfe von SQL - lösen Aufgaben zur Datenselektion und Datenmanipulation mit Hilfe von SQL - erklären die grundlegenden Konzepte der XML - erstellen DTDs für XML-Dokumente - benutzen XPATH zur Formulierung von Anfragen an XML-Dokumente - definieren die grundlegenden Strukturelemente und Operatoren des multidimensionalen Datenmodells - erklären Star- und Snowflake-Schema - benutzen einfache UML Use-Case Diagramme - benutzen einfache UML-Aktivitätsdiagramme - erstellen UML-Sequenzdiagramme - erstellen einfache UML-Klassendiagramme - erklären den Begriff Meta-Modellierung - definieren den Begriff der Ontologie in der Informatik - definieren die Begriffe RDF und OWL |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | - |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <ul style="list-style-type: none"> - Master Marketing für Studierende mit Studienbeginn ab WS17/18: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Data Science“ - Master Marketing für Studierende mit Studienbeginn vor WS17/18: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Sonstiges“ - Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100%) |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | <p>Alfons Kemper, Andre Eickler: Datenbanksysteme : Eine Einführung. 6., aktualis. u. erw. Aufl. Oldenbourg, März 2006. - ISBN-10: 3486576909</p> <p>Bernd Oestereich: Analyse und Design mit UML 2.1. 8. Aufl. Oldenbourg, Januar 2006. - ISBN-10: 3486579266</p> <p>Ian Sommerville: Software Engineering. 8., aktualis. Aufl. Pearson Studium, Mai 2007. - ISBN-10: 3827372577</p> <p>Horst A. Neumann: Objektorientierte Softwareentwicklung mit der Unified Modeling Language. (UML). Hanser Fachbuch, März 2002. - ISBN-10: 3446188797</p> <p>Rainer Eckstein, Silke Eckstein: XML und Datenmodellierung. Dpunkt Verlag, November 2003. - ISBN-10: 3898642224</p> |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Module name MSE-53212 | Macroeconomics: Business cycles | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | V (2 SWS): Advanced macroeconomics Ü (2 SWS): Tutorial | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Merkl | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Merkl |
| 5 | Contents | -Stylized facts of the business cycle -Business cycle theories -Business cycle and the labor market -Monetary theory and policy |
| 6 | Learning objectives and skills | Students -learn about modern dynamic business cycle theory -learn about dynamic labor market theory (search and matching) -apply standard techniques (e.g., intertemporal optimization, log-linearization or simple simulations) -learn about modern monetary theory -compare the implications of monetary theory with modern policy making |
| 7 | Recommended prerequisites | Advanced Mathematics, Macroeconomics (Bachelor) |
| 8 | Integration in curriculum | 1. Semester |
| 9 | Module compatibility | Master Economics: Compulsory subjects Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Method of examination | Written examination (60 minutes). Students can improve their grade through two assignments: one programming assignment with Matlab (about 30 lines of code) and one analytical problem (about four written pages). This requires the written exam to be graded not worse than 4.0; the max. improvement is 0.3 grades |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%) |
| 12 | Module frequency | Yearly |
| 13 | Workload | Attendance: 60 h Independent study: 90 h |
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | Recommended reading | Gali, J., Monetary Policy, Inflation, and the Business Cycle: An Introduction to the New Keynesian Framework, 2008. |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung MIM-54751 | Management von Industrie 4.0 (Management of Industry 4.0) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S: Management von Industrie 4.0 | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Voigt und Mitarbeitende | |

| | | |
|----|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Voigt |
| 5 | Inhalt | Die Veranstaltung bietet einen tiefergehenden Einblick in das Themengebiet Industrie 4.0 und befasst sich vornehmlich mit wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen. Betrachtet werden einerseits praxisrelevante Fragestellungen auf operativer und strategischer Ebene, die ein Industrieunternehmen hinsichtlich Industrie 4.0 adressieren muss. Andererseits stützt sich die Veranstaltung auf aktuelle Forschungsergebnisse zum Thema Industrie 4.0, um so eine Brücke zwischen Wissenschaft und Praxisanwendung zu schlagen. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden erwerben ein umfassendes, detailliertes sowie spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand aus dem Bereich des industriellen Managements. Durch die tiefergehende Analyse des aktuellen Themas „Industrie 4.0“ erhalten die Studierenden einen detaillierten Einblick in den aktuellen Transformationsprozess von Industrieunternehmen, der in einem umfangreichen und interdisziplinären Feld stattfindet. Die erworbenen analytischen und konzeptionellen Kenntnisse und Fertigkeiten befähigen die Studierenden komplexe betriebswirtschaftliche Fragestellungen eigenständig zu bearbeiten und auf ein aktuelles, praxisrelevantes Thema anzuwenden. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Industrielles Management |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master Management: Vertiefungsbereich Master Sozialökonomik: Vertiefungsbereich Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Klausur (60 Min., tw. mit MC-Aufgaben) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Klausur (100 %) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jährlich im WS |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 120 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Obermaier, R. (Hrsg.): Industrie 4.0 als unternehmerische Gestaltungsaufgabe. Betriebswirtschaftliche, technische und rechtliche Herausforderungen, Wiesbaden, 2017. |

| | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------|
| 1 | Module Name FACT-53991 | Managerial economics and business strategy | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Lecture: Managerial economics and business strategy (2 SWS) Exercise: Managerial economics and business strategy (1 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Dr. Gregor Zöttl | |

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 4 | Module Coordinator | Prof. Dr. Gregor Zöttl |
| 5 | Contents | This course aims to provide the fundamental economic tools for students of business and management degrees. The subjects covered include oligopoly pricing, cartel formation, bundling and pricing strategies, multistage and repeated games risk sharing, vertical contracting and many other strategies of firms enjoying market power. |
| 6 | Learning objectives and skills | The students - are able to analyze and identify different market situations which require specific strategic action of involved players. - are able to conceptually develop optimal strategic business and management decisions. - are able to understand the possibilities and limits of the conceptual ideas discussed for the application in real life cases. |
| 7 | Recommended prerequisites | Basic knowledge in microeconomics |
| 8 | Integration in curriculum | WS: 2. Semester; SS: 1. Semester throughout the master program |
| 9 | Module compatibility | Master in FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) Master in Management: Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master International Business Studies: Wahlbereich |
| 10 | Method of examination | Written examination (90 min.) |
| 11 | Grading procedure | Written examination (100%). Students can possibly improve their grade through a written assignment which then accounts for 20% of the grade. |
| 12 | Module frequency | Irregularly in Summer Term → please inform yourself on our website whether the module takes place. |
| 13 | Workload | Attendance time: 45 h Self-Study: 105 h |
| 14 | Module duration | 1 Semester |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | Recommended reading | <p>Lecture notes (see STUDON)</p> <p>Additional references:</p> <p>Managerial Economics (2014), by William Samuelson and Stephen Marks</p> <p>Managerial Economics and Business Strategy (2017), by Edwin Mansfield, Bruce Allen, Neil Doherty and Keith Weigelt</p> |

| | | |
|--------------------------------|--|------------------------------------|
| Module name MSE-53313 | Multivariate time series analysis | 5 ECTS |
| Courses/lectures | L: Multivariate time series analysis (2SWS) E: Multivariate time series analysis (2SWS) | 2.5 ECTS 2.5 ECTS |
| Lecturers | Prof. Dr. Jonas Dovern and colleagues | |
| | | |
| Module coordinator | Prof. Dr. Jonas Dovern | |
| Contents | Brief repetition of concepts of univariate time series analysis; stationary vector autoregressive (VAR) processes: basics, estimation, lag order selection, specification testing, forecasting; structural VAR models: various methods for identifying macroeconomic shocks; non-stationary/integrated processes: spurious correlation vs. cointegration, error correction models; multivariate GARCH models. | |
| Learning objectives and skills | Ability to independently analyze multivariate stationary time series using vector autoregressive processes; ability to explain the problems of identifying structural macroeconomic shocks and ability to estimate and interpret SVAR models; ability to test for spurious correlations between integrated time series and ability to specify and estimate models for cointegrated time series; ability to explain and estimate basic multivariate GARCH models; skills for using existing functions in R for time series analysis and for developing proprietary functions for analyzing multivariate time series in R. | |
| Recommended prerequisites | Proficiency in univariate time series analysis and basic concepts of econometrics | |
| Integration in curriculum | 2. semester | |
| Module compatibility | Master Economics: Elective compulsory subjects Master FACT: interdisciplinary module group Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlpflichtbereich (MSE-3311, 3313) Master in Marketing (start before WS17/18): Wahlpflichtbereich Modulgruppe "Methoden" Master in Marketing (start since WS17/18): Wahlpflichtbereich Modulgruppe "Data Science" Master in Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich | |
| Method of examination | written examination (60 minutes) <i>If initial examination can't be realized due to Corona: homework assignment ("Hausarbeit")</i> | |
| Grading procedure | written examination (100%) <i>If initial examination can't be realized due to Corona: homework assignment (100%)</i> <i>Good results for online quizzes during the semester can improve the grade up to 0,7 points.</i> | |
| Module frequency | Annually in the summer term | |
| Workload | Presence: 60h Independent study: 90h | |

| | |
|--|--|
| Module duration | 1 semester |
| Teaching and examination language | English |
| (Recommended) reading | <p>Lütkepohl, H. (2005), <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>, Springer.</p> <p>Kilian, L. and H. Lütkepohl (2017), <i>Structural Vector Autoregressive Analysis (Themes in Modern Econometrics)</i>, Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>Tsay, R. S. (2005), <i>Analysis of Financial Time Series</i>, 2nd edition, Wiley (alternatively 3rd edition from 2010).</p> <p>Verbeek, M. (2008), <i>A Guide to Modern Econometrics</i>, 3rd edition, Wiley.</p> |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|--------|
| 1 | Modulbezeichnung MSE-53043 | Ökonometrie (Econometrics) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | V + Ü (2 + 2 SWS): Ökonometrie (Econometrics) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Riphahn, Ph.D. und Assistierende | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Riphahn, Ph.D. |
| 5 | Inhalt | Konzept der linearen Regression in Matrixnotation; Inhaltliche und statistische Interpretation linearer Regressionsmodelle; Heteroskedastie und Autokorrelation; Maximum Likelihood Schätzung und Modelle für bivariate abhängige Variablen; Praktische Umsetzung der Lerninhalte mit Hilfe der Statistiksoftware STATA |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden erwerben umfassende und fundierte Kenntnisse in linearen und nicht linearen Schätz- und Testverfahren und wenden diese mit Hilfe der Statistiksoftware STATA an. Sie beurteilen die Angemessenheit der Verfahren im praxisbezogenen Kontext und erstellen eigene empirische Analysen. |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundkenntnisse Statistik und Ökonometrie im Umfang des angebotenen Brückenkurses |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 1. Semester; SS: 4. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | <ul style="list-style-type: none"> - Master Marketing für Studierende mit Studienbeginn ab WS17/18: - Vertiefungsbereich Marketing Research - Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Statistik“ im Vertiefungsbereich Marketing Management - Master Marketing (MARK-3042) für Studierende mit Studienbeginn vor WS17/18: - Vertiefungsbereich Marketing Research - Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Methoden“ im Vertiefungsbereich Marketing Management - Master Sozialökonomik: Pflichtbereich - Master Arbeitsmarkt und Personal: Pflichtbereich - Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) - Master Management: Vertiefungsbereich (MSE-3040) <p>Master in Gesundheitsmanagement und Gesundheitsökonomie: Wahlbereich</p> |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | 90-minütige Klausur |
| 11 | Berechnung Modulnote | <p>Klausur (100 %)</p> <p>(Bei Notenverbesserung ist eine freiwillige, vorlesungsbegleitend erstellte Hausarbeit zu 20 % auf die Endnote anrechenbar, in der auf Basis eines Datensatzes und mit Hilfe von Stata eine empirische Fragestellung bearbeitet wird. Dabei kann sich die Klausurnote um bis zu 0,7 Notenpunkte verbessern. Die Prüfung ist nur bestanden, wenn auch die Klausur bestanden ist. Die Hausarbeit wird nur in dem Semester gewertet, in dem sie erstellt wurde.)</p> |
| 12 | Turnus des Angebots | jährlich im WS (geblockt in der ersten Semesterhälfte) |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 60 h |

| | | |
|----|----------------------------------|---|
| | | Eigenstudium: 90 h |
| 14 | Dauer des Moduls | Erste Hälfte des Wintersemesters (geblockte Veranstaltung, pro Woche 4 SWS Vorlesung und 4 SWS Übung) |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Verbeek, Marno (2012), <i>A Guide to Modern Econometrics</i> , 4 A., Wiley. |

| | | | |
|---|--------------------------|---|--------|
| 1 | Module name MSE-53055 | Panel and evaluation methods | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | L + E (2 + 1 SWS): Panel and evaluation methods | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Riphahn, Ph.D. und Assistierende | |

| | | |
|----|--------------------------------|---|
| 4 | Module coordinator | Prof. Riphahn |
| 5 | Contents | Endogeneity in the linear regression model; instrumental variables estimation; static and dynamic panel data models; matching; difference-in-differences estimation; regression discontinuity design; quantile regression; practical application of methods using statistics software STATA |
| 6 | Learning objectives and skills | Based on the introductory econometrics module „Ökonometrie 1“ students acquire specialized knowledge in panel und evaluation methods and apply it using the statistics software STATA. Students evaluate to what degree empirical patterns can be interpreted as causal and decide to what extent problems of endogeneity can be solved via panel data or exogeneous variation Students can produce own empirical analyses. |
| 7 | Recommended prerequisites | Basic knowledge in statistics and econometrics |
| 8 | Integration in curriculum | 3. semester |
| 9 | Module compatibility | <p>Master Arbeitsmarkt und Personal: compulsory subject</p> <p>Master Marketing für Studierende mit Studienbeginn ab WS17/18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertiefungsbereich Marketing Research - Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Statistik“ im Vertiefungsbereich Marketing Management <p>Master Marketing für Studierende mit Studienbeginn vor WS17/18:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertiefungsbereich Marketing Research - Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Methoden“ im Vertiefungsbereich Marketing Management <p>Master Sozialökonomik: Pflichtbereich „Vertiefung Methoden“ oder freier Vertiefungsbereich (MSE-3052)</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) (MSE-3052)</p> <p>Master Economics: Elective compulsory subjects</p> <p>Master Management: Vertiefungsbereich (MSE-3052)</p> |
| 10 | Method of examination | Written exam (60 Min.) |
| 11 | Grading procedure | 100 % written exam (a voluntarily submitted homework can account for 20 % or the final grade if it improves the grade. In the homework an empirical analysis is performed based on Stata. The final grade can be improved by up to 0.7 points. However, the exam must be passed. The homework only counts towards final grades in the semester in which they are produced, i.e. only in the winter semester. |
| 12 | Module frequency | Annually in the winter semester (blocked format in the 2nd half of the semester) |
| 13 | Workload | Presence: 45 h |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| | | Independent study: 105 h |
| 14 | Module duration | Second half of the winter semester (blocked, each week 4 SWS lecture and 2 SWS exercise) |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | <p>Hsiao, Cheng (2003), <i>Analysis of Panel Data</i>, 2nd ed. Cambridge Univ. Press.</p> <p>Lee, Myoung-Jae (2005), <i>Micro-Econometrics for Policy, Program and Treatment Effects</i>, Oxford Univ. Press.</p> <p>Wooldridge, J.M.(2010), <i>Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data</i>, 2.A., MIT Press.</p> <p>Verbeek, Marno (2012), <i>A Guide to Modern Econometrics</i>, 4. A., Wiley.</p> |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung MSE-54611 | Public Economics | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | L: Public Economics (2 hours) E: Public Economics (2 hours) | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Prof. Buettner, Dr.Boryana Madzharova and assistants | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Buettner |
| 5 | Contents | The lecture provides an introduction in public economics at the intermediate level. The course derives the basic theoretical foundations for an optimal design of public policy. In the second step, the course discusses specific aspects of public policy, such as taxation and redistribution, social security, tax evasion, debt finance, inter-jurisdictional competition and fiscal federalism. It supplements theory by exploring practical problems. |
| 6 | Learning objectives and skills | Students know how to characterize efficient public policies using microeconomic decision models. They can use this framework to study public policy in a rigorous and consistent general equilibrium context. Students are acquainted with important empirical approaches to evaluate public policies quantitatively. Moreover, they acquire knowledge about options, methods, and limits to implement efficient public policy. |
| 7 | Recommended prerequisites | Basic microeconomics |
| 8 | Integration in curriculum | 2 nd Semester in MSE, FACT 2 nd Semester in Wing |
| 9 | Module compatibility | Master Economics: Elective compulsory subjects Master Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlbereich Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich |
| 10 | Method of examination | Written exam (90 minutes) |
| 11 | Grading procedure | Written exam (100%) |
| 12 | Module frequency | Summer semester |
| 13 | Workload | Attendance: 60 h Independent Study: 90 h. |
| 14 | Module duration | 1 Semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | Hindriks, J., and Myles, G., (2006), Intermediate Public Economics, MIT Press, Cambridge Atkinson, A.B., Stiglitz, J. E., (1980), Lectures on Public Economics . MacGraw-Hill, New York Lecture notes are provided at the beginning of the course. |

| | | | |
|----|---------------------------------|---|---------------|
| 1 | Module name IIS-54760 | Process analytics (PA) | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Process analytics (4 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Matthias Stierle, Prof. Dr. Martin Matzner | |
| 4 | Module coordinator | Prof. Dr. Martin Matzner | |
| 5 | Contents | <p>The course deals with data-driven analysis of business processes. Therefore, different technical, organizational and business aspects of process improvement are discussed with Process Mining being at the center of attention.</p> <p>The module has a strong practical focus and encourages students to apply methods and concepts learned during the lecture in a group project.</p> <p>In the group project, the students will act as consultants hired to analyse a business process and to discover improvement potentials. For this purpose, the students will deal with technologies such as SAP S/4, SAP HANA and process mining tools (e.g. Celonis).</p> | |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> capture the concepts around process improvement and recognize the potentials for organizations understand technical aspects of data-driven process analysis know about state-of-the art technologies for process mining apply technologies for data extraction and analysis in a practical setting analyze a business process and develop a business case for process improvements work in groups and present their results together | |
| 7 | Recommended prerequisites | <ul style="list-style-type: none"> Basic knowledge of (relational) database structures Basic SQL knowledge <p>Beneficial:</p> <ul style="list-style-type: none"> Basic understanding of business processes and process modelling (e.g. see <i>Advanced process management</i>) | |
| 8 | Integration in curriculum | First or third semester | |
| 9 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems: Module in the section IISM – Services, Processes and Intelligence II (Elective)</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> | |
| 10 | Method of examination | Written examination (60 minutes) and group presentation | |
| 11 | Grading procedure | Written examination (30%) and group presentation (70%) | |
| 12 | Module frequency | Each WS | |
| 13 | Workload | <p>Contact hours: 60 h</p> <p>Independent study: 90 h</p> | |

| | | |
|----|-----------------------------------|------------|
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | Recommended reading | None |

| | | | |
|---|--------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-56600 | Schlüsselqualifikationen FACT (Key qualifications FACT) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S1 (2 SWS): Schlüsselqualifikation 1 FACT S2 (2 SWS): Schlüsselqualifikation 2 FACT Die aktuellen Lehrveranstaltungen sind hier zu entnehmen: https://www.fact.rw.fau.de/master-fact/studienprofil-und-studienangebot/schlüsselqualifikationen-fact/ | 2,5 ECTS 2,5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Wechselnd | |

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Alle Professorinnen und Professoren im Master FACT |
| 5 | Inhalt | Themen zur Förderung der überfachlichen Kompetenz. Eine Anrechnung von Praktika, Sprachkursen sowie von nicht fachspezifischen Veranstaltungen ist nicht möglich. |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | Die Studierenden werden in ihrer Selbstkompetenz, Sozialkompetenz sowie Methoden-/Lernkompetenz gefördert |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: ab 1. Semester; SS: ab 1. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Diskussionsbeitrag (ca. 10 Minuten) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Studienleistung bestanden (unbenotet) |
| 12 | Turnus des Angebots | Jedes Semester |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 105 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Wird im Rahmen der Veranstaltung bekannt gegeben |

| | | | |
|---|--|--|---------------|
| 1 | Module name IIS-53300 | Social and web intelligence | 5 ECTS |
| 2 | Courses/lectures | Social and web intelligence (4 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lecturers | Dr. Pavlina Kröckel | |

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| 4 | Module coordinator | Prof. Bodendorf |
| 5 | Contents | <p>Social media became an inseparable part of today's companies. The vast amount of user-generated data online gives huge advantages to companies primarily by providing them with easy access to customer data free of charge.</p> <p>With every action online, users leave a trace behind which companies can use for a wide variety of decisions – product development and improvement, more targeted advertising, customer support. The user data come in various forms: text, images, and videos.</p> <p>In this module, we put a special focus on text and network data. We first teach the theory behind text and network mining and then apply this knowledge on given datasets.</p> |
| 6 | Learning objectives and skills | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> will gain theoretical knowledge and understanding behind social media, text mining, network theory and network metrics will learn how to analyze and summarize data from a variety of web sources (e.g., Facebook, Twitter, blogs and forums) will learn how to apply the skills in a few chosen application areas e.g., role analysis, sentiment and behaviour analysis. <p>The lecture videos will be available via StudOn. Presence is required for two mid-term presentations (not graded) and the final presentation (graded).</p> |
| 7 | Recommended prerequisites | <ul style="list-style-type: none"> Students should have a basic familiarity with data mining and data analytics methods and tools. The Business Intelligence lecture offered by the Information Systems II Chair each SS (or similar introductory lecture in Data Analytics) is a prerequisite to attend the course. One of the tools which will be used in the seminar is RapidMiner (also installed on the computers in the PC Labs at Wiso) |
| 8 | Integration in curriculum | <p>Third semester</p> <p>Registration is mandatory. Places are limited. Please inform yourselves about the registration process on the homepage of the Chair of Information Systems II.</p> |
| 9 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems: Information Systems Data & Knowledge (Electives)</p> <p>Master Marketing: Wahlpflichtbereich der Modulgruppe „Management“</p> <p>Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module)</p> <p>Master IBS: Wahlbereich</p> |
| 10 | Method of examination | Seminar paper and presentation (Seminararbeit und Präsentation) |

| | | |
|----|-----------------------------------|---|
| | | <p>This is a complete examination which means that the partial achievements cannot be separated. Pursuant to Section 19 (1) (4) MPOWIWI, all partial achievements must be completed in the same semester to pass the module. As the partial achievements are connected, repeating only one partial achievement is not permitted in deviation to Section 25 (1)(2) MPOWIWI. Failing one partial achievement requires the entire examination to be repeated.</p> |
| 11 | Grading procedure | <p>Seminar paper (70%) and presentation (30%) (Seminararbeit (70%) und Präsentation (30%))</p> <p>This is a complete examination which means that the partial achievements cannot be separated. Pursuant to Section 19 (1) (4) MPOWIWI, all partial achievements must be completed in the same semester to pass the module. As the partial achievements are connected, repeating only one partial achievement is not permitted in deviation to Section 25 (1)(2) MPOWIWI. Failing one partial achievement requires the entire examination to be repeated.</p> |
| 12 | Module frequency | Each WS |
| 13 | Workload | <p>Contact hours: 30 h</p> <p>Independent study: 120 h</p> |
| 14 | Module duration | 1 semester |
| 15 | Teaching and examination language | English |
| 16 | (Recommended) reading | All relevant material will be provided during the seminar. For students that want to gain a deeper understanding of social intelligence, recommendations will be given by the lecturers. |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------|
| 1 | Modulbezeichnung MIM-52761 | Strategische Vorausschau in Theorie und Praxis (Strategic foresight in theory and practice) | 5 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | S: Strategische Vorausschau in Theorie und Praxis (Anwesenheitspflicht) (4 SWS) | 5 ECTS |
| 3 | Lehrende | Prof. Hartmann und Mitarbeitende | |

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Prof. Hartmann |
| 5 | Inhalt | <p>Trend- und Zukunftsforschung etabliert sich zunehmend als eigener Fach-/Funktionsbereich in Organisationen. In der Wirtschaft und bei Verbänden untersuchen „Corporate Foresight“-Experten die Zukunft von Industrien, Märkten, neuen Geschäftsmodellen oder aber der Wettbewerbslandschaft. Im öffentlichen Bereich werden im Sinne der regionalen Vorausschau vor allem die Stadt- und Raumentwicklung, gesellschaftliche und technologische Fragestellungen adressiert. Auch auf Bundesebene (s. BMBF Foresight Prozess) und in den Rahmenforschungsprogrammen der EU (s. European forward-looking activities) spielt die strategische Vorausschau inzwischen eine herausragende Rolle.</p> <p>Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen der strategischen Vorausschau. Jede der drei Phasen des Vorausschau-Prozesses (Scanning, Foresight, Transfer) wird im Detail behandelt. Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Methoden der Zukunftsforschung. Ein besonderer Fokus liegt auf der Szenariotechnik. Mittels vieler praktischer Beispiele wird gezeigt, wie heutige Entscheidungen aller Organisationen systematisch Zukunftsszenarien entwickeln und auf den eigenen Organisationskontext transferieren können. Zusätzlich bieten renommierte Gastredner der Zukunftsforschung den Teilnehmenden einen praxisnahen Einblick in die Methoden der strategischen Vorausschau.</p> |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden entwickeln ein nachhaltiges Verständnis für das Management von Dynamik und Komplexität. Nach Abschluss des Seminars ist man in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisationen auf zukünftigen Wandel vorzubereiten • Systematisch neue Trends und schwache Signale aufzuspüren • Die Relevanz und Validität neuer Entwicklungen für eine Organisation zu bewerten • Die potenziellen Implikationen von Entwicklungen zu projizieren • Szenarien in einer strukturierten und systematischen Weise zu entwickeln • Szenarien im organisationalen Kontext einzusetzen • Den Mehrwert von Corporate Foresight zu illustrieren <p>Die erlernten Inhalte können vielfältig im organisationalen Kontext eingesetzt werden, z.B. in Unternehmensentwicklung/ Strategieberatung, Innovations- und Risikomanagement. Eine Anwesenheitspflicht begründet sich für alle Teilnehmer des Seminars in der Präsentation der Ergebnisse, der regelmäßigen Darstellung und Diskussion der Seminararbeit und den damit verbundenen Feedbackschleifen in der Veranstaltung.</p> |

| | | |
|----|---|---|
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Keine (Kenntnisse zu Strategie/Innovation jedoch hilfreich) |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | Ab 3. Semester |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master Management: Vertiefungsbereich Master Wirtschaftspädagogik, Studienrichtung I: fachwissenschaftlicher Wahlbereich Master Sozialökonomik: freier Vertiefungsbereich Master Arbeitsmarkt und Personal: Wahlbereich Master Economics: Wahlbereich Master Wirtschaftsingenieurwesen: Wahlpflichtbereich Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Seminararbeit (in Gruppenarbeit) und Präsentation (inkl. Poster (in Gruppenarbeit)) |
| 11 | Berechnung Modulnote | Seminararbeit (60%) und Präsentation (inkl. Poster) (40%) |
| 12 | Turnus des Angebots | Winter- und Sommersemester Die Anzahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Die Anmeldung wird rechtzeitig vor Beginn des Semesters auf der Lehrstuhl-Homepage bekannt gegeben. |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 20 h Eigenstudium: 130 h |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | von der Gracht, H. (2013) Survive: So bleiben Manager auch in Zukunft erfolgreich. Redline Wirtschaft. Kressenbrock, N. G., Salcher, M. & von der Gracht, H. (2015) Herausforderung Energie: Der Energieführerschein für die Entscheider von Morgen. Redline Wirtschaft. |

| | | | |
|---|-------------------------|---|--------|
| | Module name IIS57450 | User experience (UX) in a business context | 5 ECTS |
| 1 | Courses/lectures | Lecture (2 SWS): UX in a business context Practice session (2 SWS): UX in a business context | 5 ECTS |
| 2 | Lecturers | Prof. Dr. Steffi Haag | |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 3 | Module coordinator | Prof. Dr. Steffi Haag |
| 4 | Contents | <p>Organizations have started to realize that designing and maintaining great user experience (UX) is the best way to build trust, retention, and loyalty of staff and customers alike.</p> <p>The lecture</p> <ul style="list-style-type: none"> • teaches the key concepts, methods, and approaches that help design, measure, and manage total UX across the organization and drive value propositions of digital business models. • discusses established and new methods of UX research for (further) developing digital technologies. • introduces frameworks to build and lead teams of UX researchers, designers, engineers, product managers. • employs case studies to transfer and discuss the application of UX design, research, and management in practice. <p>In the practice sessions, (groups of) students practically apply UX research methods and tools (e.g., facial recognition and emotion detection) to investigate users' experiences in interaction with state-of-the-art digital technology prototypes, such as virtual assistants, and to deduce implications for product and organizational strategy, development, and design. The results are presented towards peers and experts from research and industry.</p> |
| 5 | Learning objectives and skills | <p>Students can define, discuss, and apply the concepts, methods, and tools of analyzing and managing the experiences users perceive in interaction with new digital technologies of organizations.</p> <p>Students are able to measure and analyze user experiences of novel technologies and infer recommendations for technology and policy design and development.</p> <p>Students can present user research results towards peers.</p> <p>Students develop skills in collaborative interaction with peers.</p> |
| 6 | Recommended Prerequisites | <p>None.</p> <p>The number of participants is limited. Please see website for details on the application process!</p> |
| 7 | Integration in curriculum | 1st or 3rd semester |
| 8 | Module compatibility | <p>Master International Information Systems (from 2018/19): Module in the section Information Systems – Architectures & Development (Elective)</p> <p>Master International Information Systems (from 2016/17): Module in the section Information Systems – Extension Courses (Elective)</p> |

| | | |
|----|--|---|
| | | Master FACT: Vertiefungsbereich (Modulgruppe Interdisziplinäre Module) Master International Business Studies: Elective course - Free specialization module (Area studies: Europe) Master Management: Vertiefungsbereich |
| 9 | Method of examination | Project report and presentations in groups |
| 10 | Grading procedure | Project report (50%), presentations (50%) |
| 11 | Module frequency | Each WS |
| 12 | Workload | Contact hours: 60 h Independent study: 90 h |
| 13 | Module duration | 1 Semester |
| 14 | Teaching and examination language | English |
| 15 | (Recommended) reading | Relevant literature is provided during the course. |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|---------|
| 1 | Modulbezeichnung FACT-1999 | Masterarbeit (Master's thesis) | 30 ECTS |
| 2 | Lehrveranstaltungen | Masterarbeit | 30 ECTS |
| 3 | Lehrende | Professor(inn)en Fischer, Gatzert, Henselmann, Hoffmann, Ismer, N.N. (Nachfolge Prof. Scheffler), Scholz Auf Antrag beim Sprecher des FACT-Instituts weitere Professorinnen und Professoren der FAU, sofern das Thema der Masterarbeit einen FACT-Bezug aufweist. | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 4 | Modulverantwortliche/r | Alle Professorinnen und Professoren im Master FACT | |
| 5 | Inhalt | Inhalt der Veranstaltung ist die Erstellung einer Masterarbeit zu einer aktuellen oder grundlegenden anspruchsvollen Forschungsfrage | |
| 6 | Lernziele und Kompetenzen | <p>Die Studierenden verfügen im Themenbereich ihrer Masterarbeit über umfassendes, detailliertes und spezialisiertes Wissen auf dem neuesten Erkenntnisstand einschließlich der praktischen Anwendung sowie eines kritischen Verständnisses der Theorien und Methoden im Bereich FACT.</p> <p>Die Studierenden im Master FACT beherrschen die erforderlichen Forschungsmethoden und können sie auf eine wissenschaftliche Problemstellung anwenden, einen Lösungsvorschlag unterbreiten und diesen verteidigen.</p> <p>Die Studierenden im Master FACT können autonom eigenständige forschungsbezogene Projekte durchführen.</p> | |
| 7 | Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme | Vorheriger Besuch eines Hauptseminars des jeweiligen Lehrstuhls Bitte beachten Sie die individuellen Zulassungsvoraussetzungen der einzelnen Lehrstühle. | |
| 8 | Einpassung in Musterstudienplan | WS: 4. Semester; SS: 3. Semester | |
| 9 | Verwendbarkeit des Moduls | Master FACT: Masterarbeit | |
| 10 | Studien- und Prüfungsleistungen | Masterarbeit | |
| 11 | Berechnung Modulnote | Masterarbeit: 100% | |
| 12 | Turnus des Angebots | jedes Semester | |
| 13 | Arbeitsaufwand | Präsenzzeit: 30 h Eigenstudium: 870 h | |
| 14 | Dauer des Moduls | 1 Semester | |
| 15 | Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch | |
| 16 | (Vorbereitende) Literatur | Aktuelle Forschungsliteratur | |