Curriculum für das Masterstudium Business Analytics

Englische Übersetzung: Master's programme in Business Analytics

Stand: Juli 2022

Mitteilungsblatt UG 2002 vom 24.01.2020, 7. Stück, Nr. 50
Schreibfehlerberichtigung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 22.09.2020.34. Stück, Nummer 187
1. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 25.06.2021, 40. Stück, Nummer 168
2. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 27.06.2022, 45. Stück, Nummer 267

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

§ 1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des Masterstudiums Business Analytics an der Universität Wien ist es, die Studierenden mit den erforderlichen Methoden und Instrumenten der prädiktiven und präskriptiven Analytik für betriebswirtschaftliche Analysen und Entscheidungsunterstützung vertraut zu machen. Die Studierenden wählen ein vertiefendes Gebiet der Betriebswirtschaftslehre, für welches sie dann Datenanalysen durchführen und Entscheidungsunterstützungssysteme entwerfen, implementieren und prototypisch einsetzen. Die Studierenden sind in der Lage, unter Einsatz umfangreicher Datensätze selbstständig betriebswirtschaftliche Entscheidungsprobleme zu lösen, zu interpretieren und Handlungsempfehlungen abzuleiten. Das Fachgebiet Business Analytics erfordert von den Studierenden in hohem Maße analytisches Denken. Im Rahmen des Masterstudiums Business Analytics vertiefen die Studierenden sowohl die theoretischen, als auch praktischen Konzepte der Statistik, des Operations Research, von Data Science, und der Gestaltung von Informationssystemen unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher, ethischer und rechtlicher Aspekte im Umgang mit großen Datenmengen. Darüber hinaus werden die Studierenden auf eine Fortführung ihrer universitären Ausbildung im Rahmen eines PhD-Studiums in einem wirtschaftswissenschaftlichen Fach vorbereitet.

Die Wissensvermittlung basiert auf den neuesten Erkenntnissen der Forschung (forschungsgeleitete Lehre). Die Studierenden lernen wissenschaftliche Erkenntnisse kritisch zu analysieren und zu hinterfragen und sind damit in der Lage, auch nach Abschluss ihres Studiums neue wissenschaftliche Entwicklungen kritisch zu verfolgen und für ihre Tätigkeit in Forschung oder Unternehmenspraxis zu nutzen.

Im Masterstudium Business Analytics wird besonderer Wert auf projektbasiertes Lernen gelegt. Dieses umfasst nach einer Anleitungsphase selbstgesteuertes und weitgehend selbstorganisiertes Lernen. Projekte zielen verstärkt auf Teamarbeit und Interaktion ab, die teils in direktem Kontakt, teils computerunterstützt erfolgen. Die reflektierte Zusammenarbeit in Projektteams soll Studierende an die wirtschaftliche wie auch an die wissenschaftliche Praxis heranführen.

(2) Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Business Analytics an der Universität Wien sind über ein Bachelorstudium hinaus befähigt, weitgehend selbstständig wissenschaftlich zu arbeiten oder als hochqualifizierte Fachkräfte in einem betriebswirtschaftlichen Bereich Problemstellungen und Aufgaben mit Methoden der prädiktiven und präskriptiven Analytik selbstständig zu lösen und Handlungsempfehlungen abzuleiten. Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Business Analytics erwerben Kompetenzen in einer Vielzahl von Methoden, was sie dazu befähigt, auch in verwandten Disziplinen Problemstellungen analytisch zu erfassen und zu lösen.

Durch Gruppen- und Teamarbeiten während des Studiums erwerben die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Business Analytics auch eine Reihe von Soft Skills. Zusätzlich zu den professionellen Qualifikationen vermittelt das Studium, Teamfähigkeit, soziale und ethische Kompetenzen, för-

dert Verantwortung im Umgang mit Daten und Information, und bezieht aktuelle Erkenntnisse der Gender und Diversity-Forschung mit ein. Dies wird beispielsweise in interdisziplinären Projektteams umgesetzt.

Das Masterstudium Business Analytics richtet sich an Studierende, die bereits ein Bachelor- oder Diplomstudium im Bereich der Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsinformatik, Informatik, Statistik, Volkswirtschaftslehre oder Mathematik absolviert haben, welche die Business Analytics Methoden erlernen und in einem vertiefenden Anwendungsgebiet der Betriebswirtschaftslehre einsetzen. Die Studierenden verfügen über Kenntnisse der Analytik und Entscheidungsunterstützung, statistischer Methoden, des Operations Research und der einschlägigen informatischen Konzepte.

§ 2 Dauer und Umfang

(1) Der Arbeitsaufwand für das Masterstudium Business Analytics beträgt 120 ECTS-Punkte. Das entspricht einer vorgesehenen Studiendauer von vier Semestern.

(2) Das Studium ist abgeschlossen, wenn 60 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen in den Pflichtmodulen, 34 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen in den Alternativen Pflichtmodulen bzw. Wahlmodulen, 24 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen über die Masterarbeit und 2 ECTS-Punkte gemäß den Bestimmungen über die Masterprüfung positiv absolviert wurden.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen

(1) Die Zulassung zum Masterstudium Business Analytics setzt den Abschluss eines fachlich in Frage kommenden Bachelorstudiums oder eines anderen fachlich in Frage kommenden Studiums mindestens desselben hochschulischen Bildungsniveaus an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung voraus.

(2) Fachlich in Frage kommend sind jedenfalls folgende Bachelorstudien der Universität Wien: Betriebswirtschaft, Internationale Betriebswirtschaft, Volkswirtschaftslehre, Statistik, Wirtschaftsinformatik, Informatik und Mathematik.

(3) Das Studium wird in englischer Sprache durchgeführt und setzt Kenntnisse der englischen Sprache auf dem Niveau B2 (Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen) voraus. Die Auswahl der Studierenden erfolgt im Rahmen eines Aufnahmeverfahrens. Nähere Regelungen zum Aufnahmeverfahren werden in einer Verordnung des Rektorats der Universität Wien im Mitteilungsblatt veröffentlicht.

§ 4 Akademischer Grad

Absolventinnen bzw. Absolventen des Masterstudiums Business Analytics ist der akademische Grad „Master of Science“ – abgekürzt MSc – zu verleihen. Im Falle der Führung ist dieser akademische Grad dem Namen nachzustellen.

§ 5 Aufbau – Module mit ECTS-Punktezuweisung

(1) Überblick

A. Alternatives Pflichtmodul Foundations of Business Analytics (14 ECTS)

Diese Pflichtmodule dienen sowohl als Grundlage für weiterführende Studien in Business Analytics, als auch als Mittel der Herstellung eines gleichen/einheitlichen Niveaus/Wissensstandes bei allen Studierenden.

a. Foundations of Business Analytics for Business Administration Students (14 ECTS)
oder
b. Foundations of Business Analytics for Computer Scientists (14 ECTS)

B. Pflichtmodulgruppe Advanced Analytics (14 ECTS)

Pflichtmodulgruppe zur Vermittlung der methodischen Grundlagen im Bereich Statistik, Operations Research und betriebswirtschaftlichen Perspektive auf Data Science.

a. Advanced Business Analytics (6 ECTS)
b. Advanced Operations Research (8 ECTS)

C. Pflichtmodulgruppe Doing Data Science, Ethical and Legal Issues (28 ECTS)
In der Pflichtmodulgruppe Doing Data Science, Ethical and Legal Issues werden die Pflichtmodule zusammengefasst, welche für die Masterstudien Data Science, Digital Humanities und Business Analytics gemeinsam bzw. die in ähnlicher Form in diesen drei Masterstudien angeboten werden.

a. Doing Data Science, Ethical and Legal Issues (12 ECTS)
b. Data Analysis Project and Seminar (16 ECTS)

D. Pflichtmodul Data Science Electives (12 ECTS)
Die Studierenden wählen aus dem Angebot der Fakultät für Informatik im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien entsprechend angekündigte Lehrveranstaltungen nach persönlicher Präferenz.

E. Alternative Pflichtmodulgruppe Business Administration (20 ECTS)
Die Studierenden absolvieren nach Maßgabe des Angebots einen Betriebswirtschaftslehre-Minor.

a. Banking and Finance (20 ECTS)
b. Marketing and International Marketing (20 ECTS)
c. Supply Chain Management (20 ECTS)
d. Smart Production (20 ECTS)
e. Organisation and Personnel (20 ECTS)
f. Electronic Business (E-Business) (20 ECTS)[*]

F. Pflichtmodul Business Analytics Elective (4 ECTS)
Die Studierenden wählen aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien entsprechend angekündigte Lehrveranstaltungen nach persönlicher Präferenz.

G. Pflichtmodul Master's Thesis Seminar (2 ECTS)
Die Studierenden wählen nach Maßgabe des Angebots ein Masterarbeitsseminar aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften oder der Fakultät für Informatik. Im Zuge dieser Lehrveranstaltung wird die Masterarbeit konzipiert, begleitet und in einem Zwischenstatus präsentiert.

Die **Masterarbeit** selbst hat einen Umfang von **24 ECTS**. Die **Masterprüfung** hat einen Umfang von insgesamt **2 ECTS**.

(2) Modulbeschreibungen

(A) Alternatives Pflichtmodul – Foundations of Business Analytics

Diese Pflichtmodule dienen sowohl als Grundlage für weiterführende Studien in Business Analytics, als auch als Mittel der Herstellung eines gleichen/einheitlichen Niveaus/Wissensstandes bei allen Studierenden.
Absolventinnen und Absolventen eines Bachelorstudiums Betriebswirtschaft, Internationale Betriebswirtschaft, Volkswirtschaftslehre oder Statistik müssen das Modul Foundations of Business Analytics for Business Administration Students belegen, Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Informatik und der Wirtschaftsinformatik müssen das Modul Foundations of Business Analytics for

[*] Die Pflichtlehrveranstaltungen sowie manche Wahllehrveranstaltungen dieses Moduls werden in deutscher Sprache angeboten.

Computer Scientists belegen. Absolventinnen und Absolventen eines Bachelorstudiums Mathematik müssen je nach Kenntnissen in der Betriebswirtschaftslehre oder in der Informatik eines der beiden Module belegen. Die Festlegung der zu absolvierenden Module wird im Voraus von der Studienprogrammleitung vorgenommen.

(1) Alternatives Pflichtmodul – Foundations of Business Analytics for Business Administration Students

FBA-BA	Alternatives Pflichtmodul: **Foundations of Business Analytics for Business Administration Students**	**14 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Die Studierenden lernen den Umgang mit einer Programmiersprache, die für das Programmieren von Methoden für die Datenanalyse und die Entwicklung von Optimierungsverfahren notwendig ist. Sie lernen Datenmodellierung und die Visualisierung von großen Datenmengen kennen. Gleichzeitig dient das Modul auch zur Herstellung eines einheitlichen Niveaus bei allen Studierenden.	
Modulstruktur	**Informatische Inhalte** - KU Programming for Business Analytics* (4 SSt, 8 ECTS, pi) - KU Modelling and Handling of Large Databases (4 SSt, 6 ECTS, pi) **Die positive Absolvierung von KU Programming for Business Analytics ist Voraussetzung für den Besuch der KU Modelling and Handling of Large Databases.*	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (14 ECTS)	

(2) Alternatives Pflichtmodul – Foundations of Business Analytics for Computer Scientists

FBA-CS	Alternatives Pflichtmodul: **Foundations of Business Analytics for Computer Scientists**	**14 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Die Studierenden lernen die Grundkonzepte der entscheidungsorientierten Betriebswirtschaftslehre kennen. Sie werden mit Entscheidungsmodellen unterschiedlicher Teilbereiche der Betriebswirtschaftslehre vertraut und können diese sachgerecht auf betriebswirtschaftliche Problemstellungen anwenden. Gleichzeitig dient das Modul auch zur Herstellung eines einheitlichen Niveaus bei allen Studierenden.	
Modulstruktur	**Betriebswirtschaftliche und informatische Inhalte** - KU Foundations of Business Decision-Making* (4 SSt, 8 ECTS, pi) - KU Modelling and Handling of Large Databases (4 SSt, 6 ECTS, pi) **Die positive Absolvierung von KU Foundations of Business Decision-Making ist Voraussetzung für den Besuch der KU Modelling and Handling of Large Databases.*	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (14 ECTS)	

(B) Pflichtmodulgruppe – Advanced Analytics

ABA	Pflichtmodul: **Advanced Business Analytics**	**6 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Das Ziel dieses Moduls ist die Vermittlung und Vertiefung von Kenntnissen aus den Gebieten der Statistik und Analytics. Die Studierenden sollen sich mit Methoden der Datenanalyse, wie sie in verschieden Bereichen der Betriebswirtschaftslehre zum Einsatz kommen, gründlich auseinandersetzen und Wissen sowohl in quantitativer Modellierung als auch in numerischen Lösungstechniken erwerben. Sie erhalten eine betriebswirtschaftliche Perspektive auf Data-Science-Methoden und Prozessmodelle. Die Lehrveranstaltungen sind methodisch orientiert, halten jedoch eine enge Beziehung zu den verschiedenen betriebswirtschaftlichen Anwendungsgebieten aufrecht.	
Modulstruktur	**Inhalte des Operations Research und der Statistik:** - KU Advanced Business Analytics (3 SSt, 6 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (6 ECTS)	

AOR	Pflichtmodul: **Advanced Operations Research**	**8 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Das Ziel dieses Moduls ist die Vermittlung und Vertiefung von Kenntnissen aus dem Gebiet des Operations Research. Die Studierenden sollen sich mit Methoden der Entscheidungsanalyse, wie sie in verschieden Bereichen der Betriebswirtschaftslehre zum Einsatz kommen, gründlich auseinandersetzen und Wissen sowohl in quantitativer Modellierung als auch in numerischen Lösungstechniken erwerben. Die Lehrveranstaltungen sind methodisch orientiert, halten jedoch eine enge Beziehung zu den verschiedenen betriebswirtschaftlichen Anwendungsgebieten aufrecht.	
Modulstruktur	**Inhalte des Operations Research:** Nach Maßgabe des Angebots wählen die Studierenden im Gesamtausmaß von 8 ECTS *entweder* die beiden folgenden Lehrveranstaltungen: - KU Linear, Nonlinear and Integer Optimisation (2 SSt, 4 ECTS, pi) *und* - KU Graph Algorithms and Network Flows, (2 SSt, 4 ECTS, pi) *oder* die folgende Lehrveranstaltung: - KU Advanced Operations Research (4 SSt, 8 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (8 ECTS)	

(C) Pflichtmodulgruppe – Doing Data Science, Ethical and Legal Issues

ELD	Pflichtmodul: **Doing Data Science, Ethical and Legal Issues**	**12 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	

Modulziele	Die Studierenden erwerben im Rahmen eines einführenden Projekts in heterogenen Teams Kompetenzen, um Anwendungsprobleme im Bereich Data Science erfolgreich zu planen und zu lösen. Weiters lernen die Studierenden die ethischen und rechtlichen Herausforderungen kennen, die sich im Umgang mit realen Daten ergeben.
Modulstruktur	Inhalte aus den Bereichen Recht und Ethik, sowie ein erstes interdisziplinäres Projekt im Bereich Datenanalyse - VU Data Ethics and Legal Issues (4 SSt, 6 ECTS, pi) - VU Doing Data Science (4 SSt, 6 ECTS, pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insgesamt 12 ECTS)

BAP	Pflichtmodul: **Data Analysis Project and Seminar**	**16 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	insgesamt mindestens 22 ECTS aus der Pflichtmodulgruppe Foundations of Business Analytics und der Pflichtmodulgruppe Advanced Analytics	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Im Rahmen eines Projektes in Gruppenarbeit erwerben die Studierenden die Fähigkeit zur Lösung von Data Science Projekten in einem Anwendungsgebiet der Betriebswirtschaftslehre unter Verwendung der Methoden und Techniken, welche die Studierenden im Studium bereits kennengelernt haben. Im Rahmen des Seminars erwerben die Studierenden die Fähigkeit zur Recherche, Analyse und Aufbereitung relevanter wissenschaftlicher Fragestellungen im Bereich Business Analytics sowie die Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeitsweise, wie sie im Zuge der Masterarbeit benötigt wird.	
Modulstruktur	Ein Team-Projekt unter Realitätsbedingungen und ein Team-Seminar - LP Data Analysis Project (8 SSt, 12 ECTS, pi) - SE Research Seminar (3 SSt, 4 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (16 ECTS)	

(D) Pflichtmodul Data Science Electives

DSE	Pflichtmodul: **Data Science Electives**	**12 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Foundations of Business Analytics	
Modulziele	Die Studierenden vertiefen ihr Wissen im Bereich Data Science nach eigener Präferenz in den Bereichen Data Mining, Machine Learning, Analyse von hochdimensionalen Daten, Datenvisualisierung.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots eine oder mehrere Lehrveranstaltungen aus dem Bereich der Informatik und Wirtschaftsinformatik im Gesamtausmaß von 12 ECTS. Die aktuell für dieses Pflichtmodul in Frage kommenden Lehrveranstaltungen werden jeweils im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien ausgewiesen.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insgesamt 12 ECTS)	

(E) Alternative Pflichtmodulgruppe Business Administration

Die Studierenden wählen aus dem Angebot der Vertiefungsblöcke einen Minor (ein alternatives Pflichtmodul) nach Maßgabe des Angebots.

BAM-BF	Alternatives Pflichtmodul: **Banking und Finance**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Ziel dieses Moduls ist eine solide und fundierte finanzwirtschaftliche Ausbildung. Es werden grundlegende Konzepte aus den Bereichen Asset Pricing und Finanzmärkte, Banking und Finanzintermediation sowie Corporate Finance vermittelt.	
Modulstruktur	**Pflichtlehrveranstaltungen:** - VO Basics of Finance (2 SSt, 4 ECTS, npi) - KU Asset Pricing 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Banking and Financial Intermediation 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Corporate Finance 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) **Wahllehrveranstaltung:** Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots eine beliebige Lehrveranstaltung aus einem finanzwirtschaftlichen Gebiet im Ausmaß von 4 ECTS-Punkten. Die wählbaren Lehrveranstaltungen werden im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien bekannt gegeben.	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungsprüfungen (npi) und prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (insgesamt 20 ECTS)	

BAM-MIM	Alternatives Pflichtmodul: **Marketing and International Marketing I**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Den Studierenden wird detailliertes Wissen aus dem (Internationalen) Marketing vermittelt. Sie erlangen dadurch Verständnis für (Internationales) Marketing als integrierende Unternehmensfunktion. Durch das erworbene Wissen sollen die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzt werden, ihr zukünftiges Unternehmen marktorientiert zu führen.	
Modulstruktur	**Pflichtlehrveranstaltungen:** - KU International Marketing Management 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Konsumentenverhalten (2 SSt, 4 ECTS, pi)* - KU Marketing Kommunikation 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi)* *Diese beiden Lehrveranstaltungen werden in deutscher Sprache angeboten. Alternativ zu den Lehrveranstaltungen KU Konsumentenverhalten und KU Marketing Kommunikation 1 können die Studierenden nach Maßgabe des Angebots folgende englischsprachige Lehrveranstaltungen wählen: - KU International Marketing Management 2 (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU International Marketing Simulation (2 SSt, 4 ECTS, pi) **Wahllehrveranstaltung 1:** Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots eine Lehrveranstaltung im Ausmaß von 4 ECTS aus folgender Liste: - KU Marktforschung 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU International Marketing Research 1 (2 SSt, 4 ECTS, pi) **Wahllehrveranstaltung 2:**	

	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots eine Lehrveranstaltung im Ausmaß von 4 ECTS aus folgender Liste: - KU Shopper Marketing (2 SSt, 4 ECTS, pi) - UE Marketing Dramaturgie A (2 SSt, 4 ECTS, pi) - UE Marketing Dramaturgie B (2 SSt, 4 ECTS, pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS)
Sprache	Dieses Modul ist auf Englisch absolvierbar. Einzelne der Lehrveranstaltungen können nach Maßgabe der Möglichkeiten in deutscher Sprache angeboten werden. Empfohlenes Sprachniveau für diese Lehrveranstaltungen sind Kenntnisse der deutschen Sprache auf B2-Niveau.

BAM-SCM	Alternatives Pflichtmodul: **Supply Chain Management I**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Das Ziel dieses Moduls ist es, den Studierenden profunde Kenntnisse im Bereich des Supply Chain Management zu vermitteln. Inhaltliche Schwerpunkte liegen insbesondere im Bereich quantitativer Methoden. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, grundlegende Problemstellungen des Supply Chain Management lösen zu können.	
Modulstruktur	- KU Operations Strategy and Tactical Planning (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Supply Chain Management (4 SSt, 8 ECTS, pi) - KU LP Modelling I (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Transportation Logistics (2 SSt, 4 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS)	

BAM-SP	Alternatives Pflichtmodul: **Smart Production I**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Das Ziel dieses Moduls ist es, den Studierenden profunde Kenntnisse im Bereich der „Smart Production“ (intelligente Produktion) zu vermitteln. Inhaltliche Schwerpunkte liegen insbesondere im Bereich quantitativer Methoden. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, grundlegende Problemstellungen der Produktionsplanung lösen zu können.	
Modulstruktur	- KU Operations Strategy and Tactical Planning (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Production Analysis (4 SSt, 8 ECTS, pi) - KU Simulation I (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Logistics and Material Management (2 SSt, 4 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS)	

BAM-OP	Alternatives Pflichtmodul: **Organisation and Personnel I**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Das Modul vermittelt zentrale Konzepte einer Analyse von Organisationen und der Personalwirtschaft. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf einer ökonomischen Perspektive, die in geeigneter Weise durch verhaltens- und sozialwissenschaftliche Aspekte ergänzt wird.	
Modulstruktur	- KU Contracts, Coordination and Incentives (2 SSt, 4 ECTS, pi)	

	- KU Organisation Theory I (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Personnel Economics I (2 SSt, 4 ECTS, pi) - SE Seminar on Organisation and Personnel (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Introduction to Economic Sociology (2 SSt, 4 ECTS, pi)
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS)

BAM-EB	Alternatives Pflichtmodul: **Electronic Business**	**20 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Die Studierenden erlangen grundlegende, wie auch vertiefende betriebswirtschaftliche und interdisziplinäre Fachkenntnisse und Kompetenzen, um Managementaufgaben im Kontext gängiger Informations- und Kommunikationstechnologien wahrnehmen und methodisch fundiert lösen zu können.	
Modulstruktur	**Pflichtlehrveranstaltungen**: - KU Einführung in das Electronic Business (2 SSt, 4 ECTS, pi) - UE Case Studies of eBusiness and eLogistics (2 SSt, 4 ECTS, pi) - SE Neuere Entwicklungen in eBusiness und eLogistics (2 SSt, 4 ECTS, pi) **Wahllehrveranstaltungen**: Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 8 ECTS aus folgender Liste: - UE Applications of eBusiness and eLogistics (2 SSt, 4 ECTS, pi) - UE Collaboration and eBusiness (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU eServices (2 SSt, 4 ECTS, pi) - KU Service Science (2 SSt, 4 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen (pi) (20 ECTS)	
Sprache	Dieses Modul ist nicht in englischer Sprache absolvierbar, weil die Pflichtlehrveranstaltungen sowie manche Wahllehrveranstaltungen in deutscher Sprache angeboten werden. Empfohlenes Sprachniveau für diese Lehrveranstaltungen sind Kenntnisse der deutschen Sprache auf B2-Niveau.	
Empfehlung	Es wird empfohlen, das SE „Neuere Entwicklungen in eBusiness und eLogistics“ nach erfolgreichem Abschluss der Einführungsveranstaltung „KU Einführung in das Electronic Business“ zu absolvieren. Prinzipiell ist es jedoch möglich, das gesamte Modul innerhalb eines Semesters zu absolvieren.	

(F) Pflichtmodul Business Analytics Elective

BAE	Pflichtmodul: **Business Analytics Elective**	**4 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Die Studierenden ergänzen das von ihnen erworbene Wissen nach eigener Präferenz aus den Bereichen Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftssoziologie, Statistik und Operations Research.	
Modulstruktur	Studierende wählen nach Maßgabe des Angebots eine Lehrveranstaltung aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im Gesamtausmaß von 4 ECTS. Die aktuell für dieses Pflichtmodul in Frage kommenden Lehrveranstaltungen werden jeweils im Vorlesungsverzeichnis der Universität	

	Wien ausgewiesen. Es können auch Lehrveranstaltungen aus den nicht gewählten Minor Betriebswirtschaftslehre oder die Lehrveranstaltungen KU Programming for Business Analytics bzw KU Foundations of Business Decision-Making des nicht zugeteilten Alternativen Pflichtmoduls (A) gewählt werden. Nach vorheriger Genehmigung durch die Studienprogrammleitung können auch einschlägige Praktika im Ausland bzw. Lehrveranstaltungen anderer Universitäten herangezogen werden.
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung aller im Modul vorgesehenen Lehrveranstaltungen (4 ECTS)

(G) Master's Thesis Seminar

M-SE	Pflichtmodul: **Master's Thesis Seminar**	**2 ECTS**
Teilnahmevoraussetzung	Foundations of Business Analytics; Advanced Business Analytics; Advanced Operations Research; Doing Data Science, Ethical and Legal Issues; Data Analysis Project and Seminar	
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Die Studierenden sind in der Lage eine Masterarbeit zu verfassen und einen Zwischenstand der Arbeit zu präsentieren.	
Modulstruktur	SE Masterarbeit (1 SSt, 2 ECTS, pi)	
Leistungsnachweis	Erfolgreiche Absolvierung der im Modul vorgesehenen prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung (pi) (insgesamt 2 ECTS)	

§ 6 Masterarbeit

(1) Die Masterarbeit dient dem Nachweis der Befähigung, wissenschaftliche Themen selbstständig sowie inhaltlich und methodisch vertretbar zu bearbeiten. Die Aufgabenstellung der Masterarbeit ist so zu wählen, dass für die Studierende oder den Studierenden die Bearbeitung innerhalb von sechs Monaten möglich und zumutbar ist.

(2) Das Thema der Masterarbeit ist aus einem der Pflichtmodule-, Alternativen Pflichtmodule bzw. der Alternativen Pflichtmodulgruppe zu entnehmen. Soll ein anderer Gegenstand gewählt werden oder bestehen bezüglich der Zuordnung des gewählten Themas Unklarheiten, liegt die Entscheidung über die Zulässigkeit beim studienrechtlich zuständigen Organ.

(3) Die Masterarbeit hat einen Umfang von 24 ECTS-Punkten.

§ 7 Masterprüfung

(1) Voraussetzung für die Zulassung zur Masterprüfung ist die positive Absolvierung aller vorgeschriebenen Module und Prüfungen sowie die positive Beurteilung der Masterarbeit.

(2) Die Masterprüfung ist eine Defensio einschließlich einer Prüfung über das wissenschaftliche Umfeld einer Masterarbeit. Die Beurteilung erfolgt gemäß den Bestimmungen der Satzung.

(3) Die Masterprüfung hat einen Umfang von 2 ECTS-Punkten.

§ 8 Mobilität im Masterstudium

Die Anerkennung der im Ausland absolvierten Studienleistungen erfolgt durch das studien-rechtlich zuständige Organ.

§ 9 Einteilung der Lehrveranstaltungstypen

(1) Für nicht-prüfungsimmanente (npi) Lehrveranstaltungen werden folgende Lehrveranstaltungstypen festgelegt:

- Vorlesungen (VO):

Eine Vorlesung dient der Vermittlung von Inhalten, Methoden und Anwendungen eines Fachgebietes. Vorlesungen sind Lehrveranstaltungen ohne immanenten Prüfungs-charakter und finden in Form von Vorträgen der Lehrenden oder ähnlichen Präsentationsformen statt. Die Vorlesung wird mit einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

(2) Prüfungsimmanente (pi) Lehrveranstaltungen werden als folgende Lehrveranstaltungstypen angeboten:

- Kurse (KU):

Kurse sind Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter. Einerseits werden Inhalte, Methoden und Anwendungen eines Fachgebietes vermittelt, andererseits werden von den Studierenden eigenständige Leistungen in Form von Referaten, der Ausarbeitung gestellter Aufgaben u.ä. erbracht.

- Seminare (SE):

Seminare sind Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter, die der wissenschaftlichen Diskussion dienen. Von den Teilnehmern werden eigenständige mündliche und schriftliche Beiträge gefordert, in denen die Studierenden selbständig ein Thema bearbeiten und die dabei erlangten Erkenntnisse mittels eines Refe-rats/Vortrags präsentieren und in Form einer Seminararbeit festhalten.

- Laborpraktikum (LP):

Laborpraktika sind Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter, in denen sich die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten unter „Realitätsbedingungen“ bewähren; es werden erworbene Kenntnisse und Fähigkeiten eingeübt. Praktisches Arbeiten, Durchführung von Experimenten; Anleitung und Kontrolle durch Lehrende stehen im Vordergrund. Die Lehrveranstaltungsleitung gibt Art und Weise der Teilleistungen bekannt.

- Übungen (UE):

Übungen dienen zur Aneignung, Vertiefung und Durchdringung der Lehrinhalte sowie zur Einübung notwendiger Fertigkeiten, wobei die Studierenden in angemessenem Ausmaß zur Mitarbeit und zum eigenständigen Lösen konkreter Aufgaben angehalten sind. Die Bearbeitung der gestellten Aufgaben durch die Studierenden erfolgt im Allgemeinen außerhalb der Lehrveranstaltungszeit. Im Rahmen der Lehrveranstaltung kommentiert, bewertet und ergänzt der Leiter oder die Leiterin die von den Studierenden erarbeiteten Beiträge. Dementsprechend sind Übungen Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter.

- Vorlesung mit Übung (VU):

In Vorlesungen mit integrierter Übung enthält jede Einheit der Lehrveranstaltung, die auf dem Grundtypus der Vorlesung basiert, prüfungsimmanente Elemente. Der vorgetragene Lehrstoff wird in Form mehrerer Teilleistungen geprüft.

§ 10 Teilnahmebeschränkungen und Anmeldeverfahren

(1) Für die folgenden Lehrveranstaltungen gelten die hier angegebenen generellen Teilnahme-beschränkungen:

KU: 50 Plätze
SE: 18 Plätze
LP: 30 Plätze
UE: 50 Plätze
UE, welche in PC-Laboren abgehalten werden: 25 Plätze
VU: 25 Plätze

In allen mitverwendeten prüfungsimmanenten Lehrveranstaltungen gelten die in den jeweiligen Curricula vorgesehenen Teilungsziffern.

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

§ 11 Prüfungsordnung

(1) Leistungsnachweis in Lehrveranstaltungen
Die Leiterin oder der Leiter einer Lehrveranstaltung hat die erforderlichen Ankündigungen gemäß den Bestimmungen der Satzung vorzunehmen.

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

(3) Prüfungsverfahren
Für das Prüfungsverfahren gelten die Regelungen der Satzung.

(4) Verbot der Doppelanerkennung und Verbot der Doppelverwendung
Lehrveranstaltungen und Prüfungen, die bereits für das als Zulassungsvoraussetzung geltende dreijährige Bachelorstudium absolviert wurden, können im Masterstudium nicht nochmals anerkannt werden. Lehrveranstaltungen und Prüfungen, die bereits für ein anderes Pflicht- oder Wahlmodul dieses Studiums absolviert wurden, können in einem anderen Modul desselben Studiums nicht nochmals verwendet werden. Dies gilt auch bei Anerkennungsverfahren.

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

§ 12 Inkrafttreten

(1) Dieses Curriculum tritt nach der Kundmachung im Mitteilungsblatt der Universität Wien mit 1. Oktober 2020 in Kraft.

(2) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 25. Juni 2021, Nr. 168, Stück 40,treten mit 1. Oktober 2021 in Kraft.

(3) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 27. Juni 2022, Nr. 267, Stück 45, treten mit 1. Oktober 2022 in Kraft.

§ 13 Übergangsbestimmungen

(1) Dieses Curriculum gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2020/21 das Studium beginnen.

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

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

Anhang

Empfohlener Pfad durch das Studium:

1. Semester (28 ECTS)	Programming for Business Analytics **8 ECTS**	Advanced Business Analytics	Business Administration Minor	Doing Data Science **6 ECTS**

	Foundations of Business Decision Making **8 ECTS**	**6 ECTS**	**8 ECTS**	
2. Semester (32 ECTS)	Advanced Operations Research **8 ECTS**	Modelling and Handling of Large Databases **6 ECTS**	Business Administration Minor **12 ECTS**	Data Ethics and Legal Issues **6 ECTS**
3. Semester (32 ECTS)	Data Science Electives **12 ECTS**	Business Analytics Elective **4 ECTS**	Research Seminar **4 ECTS**	Data Science Project **12 ECTS**
4. Semester (28 ECTS)	Master-Thesis (aus den Bereichen der Minors, Business Analytics, Operations Research, Data Science) SE Masterarbeit, Defensio **(24+2+2) 28 ECTS**			

Empfohlener Pfad durch das Studium:

	Module bzw. Lehrveranstaltungen	SSt	ECTS
1. Jahr			
WiSe	Programming for Business Analytics/Foundations of Business Decision Making	4	8
	Business Administration Minor	4	8
	Advanced Business Analytics	3	6
	Doing Data Science	4	6
SoSe	Advanced Operations Research	4	8
	Modelling and Handling of Large Databases	4	6
	Business Administration Minor	6	12
	Data Ethics and Legal Issues	4	6
2. Jahr			
WiSe	Data Science Electives	-	12
	Research Seminar	3	4
	Business Analytics Elective	-	4
	Data Science Project	8	12
SoSe	Master's Thesis Seminar	1	2
	Master's Thesis	-	24
	Public Defence	-	2
	SUMME:		**120**