

Curriculum für das Bachelorstudium Statistik und Data Analytics

Stand: Juli 2024

Mitteilungsblatt UG 2002 vom 30.06.2014, 40. Stück, Nummer 224

1. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 29.03.2017, 21. Stück, Nummer 90
2. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 02.12.2022, 9. Stück, Nummer 31
3. (geringfügige) Änderung Mitteilungsblatt UG 2002 vom 24.06.2024, 33. Stück, Nummer 196

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

§ 1 Studienziele und Qualifikationsprofil

(1) Das Ziel des Bachelorstudiums Statistik und Data Analytics an der Universität Wien ist das Erlernen der statistischen Methodik und ihrer Anwendungen. Das Studium dient weiters der Vorbereitung auf das weiterführende Magisterstudium der Statistik, soll aber auch den Zugang zu anderen Magisterstudien, etwa im Bereich der Wirtschaftswissenschaften ermöglichen. Darüber hinaus sollen die Absolventen und Absolventinnen für eine einschlägige Berufstätigkeit ausgebildet werden.

(2) Ein weiteres Ausbildungsziel des Studiums, ist die Beherrschung der englischen Fachsprache der Statistik. Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden. Seminarvorträge sind möglichst auf Englisch zu halten. Bei der Beurteilung ist die Beherrschung des Lehrstoffes und nicht die Sprachbeherrschung zu werten.

(3) Ausbildungsziel ist auch die Beherrschung der dem Stand der Technik entsprechenden Informationstechnologie. In den Lehrveranstaltungen ist nach Maßgabe der Möglichkeiten darauf zu achten.

(4) Der Bedeutung neuer Lehr- und Lernformen, insbesondere durch die Nutzung neuer Medien, soll beim fachspezifischen Kompetenzerwerb durch Einsatz entsprechender Hilfsmittel (etwa content-Bereitstellung, kollaborativer und kooperativer Lernszenarien, eTesting) Rechnung getragen werden, wodurch die Studierenden auch überfachliche Kompetenzen im Umgang mit Neuen Medien in der Lehre erwerben können.

§ 2 Dauer und Umfang

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

(2) Das Studium ist abgeschlossen, wenn 150 ECTS-Punkte (unter Berücksichtigung der Aufwertung um 3 ECTS-Punkte jener Lehrveranstaltung, in welcher die Bachelorarbeit verfasst wurde) gemäß den Bestimmungen in den Pflichtmodulen positiv absolviert wurden. Darüber hinaus müssen Erweiterungscurricula oder das Modul Individuelle Vertiefung im Ausmaß von insgesamt 30 ECTS-Punkten absolviert werden.

§ 3 Zulassungsvoraussetzungen

Die Zulassung zum Bachelorstudium Statistik und Data Analytics erfolgt gemäß dem Universitätsgesetz 2002 in der geltenden Fassung.

§ 4 Akademischer Grad

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

§ 5 Aufbau – Module mit ECTS-Punktezuweisung

(1) Überblick

Das Bachelorstudium Statistik und Data Analytics besteht aus Pflichtmodulen (147 ECTS-Punkte), einem Wahlfachmodul (30 ECTS-Punkte) sowie dem Abfassen einer Bachelorarbeit (3 ECTS-Punkte) in folgender Aufteilung:

- einer Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP) mit Pflichtmodulen (16 ECTS-Punkte),
- weiterführenden Pflichtmodulen (131 ECTS-Punkte),
- einem freien Wahlfachmodul (30 ECTS-Punkte),
- dem Abfassen einer Bachelorarbeit (3 ECTS-Punkte).

Die Module des Curriculums sind im Einzelnen folgende:

GZSTAT	Pflichtmodul Grundzüge der Statistik	6 ECTS-Punkte
WR	Pflichtmodul Wahrscheinlichkeitsrechnung	10 ECTS-Punkte
INFSTAT	Pflichtmodul Einführung in die Inferenzstatistik und Data Science	10 ECTS-Punkte
LAG	Pflichtmodul Lineare Algebra	10 ECTS-Punkte
ANA	Pflichtmodul Analysis	20 ECTS-Punkte
DS	Pflichtmodul Decision Support und Data Analytics	4 ECTS-Punkte
LINMOD	Pflichtmodul Lineare Modelle	12 ECTS-Punkte
ERWLINMOD	Pflichtmodul Erweiterungen des Lineare Modells	8 ECTS-Punkte
BDUQ	Pflichtmodul Big Data und Uncertainty Quantification	4 ECTS-Punkte
ASTBIO	Pflichtmodul Angewandte Statistik, Biostatistik und Bioinformatik	14 ECTS-Punkte
SSCS	Pflichtmodul Statistische Software und Computational Statistics	11 ECTS-Punkte
ÖKOZR	Pflichtmodul Ökonometrie und Zeitreihenanalyse	16 ECTS-Punkte
FNZVS	Pflichtmodul Einführung in die Finanz- und Versicherungsmathematik	8 ECTS-Punkte
SEM	Pflichtmodul Seminar	4 ECTS-Punkte
MATHSTAT	Pflichtmodul Mathematische Statistik	10 ECTS-Punkte
WAHLF	Pflichtmodul Individuelle Erweiterung	30 ECTS-Punkte

(2) Modulbeschreibungen

Pflichtmodulgruppe StEOP

GZSTAT	Pflichtmodul Grundzüge der Statistik	6 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Erwerb von Grundkenntnissen in der Statistik (Einführung in die Denkweisen, sowie in einige Einsatzgebiete der Statistik, deskriptive Statistik, Wiederholung wesentlicher mathematischer Grundkenntnisse aus der Schule).	
Modulstruktur	Zur Vorbereitung auf die Modulprüfung: VO Grundzüge der Statistik, 6 ECTS-Punkte, 4 SSt	
Leistungsnachweis	Schriftliche Modulprüfung (6 ECTS-Punkte)	

WR	Pflichtmodul Wahrscheinlichkeitsrechnung	10 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Erarbeitung der Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Stichworte: Kolmogoroffsche Axiome, Wahrscheinlichkeitsraum, bedingte Wahrscheinlichkeit, Satz von Bayes, Unabhängigkeit, Zufallsvariable, Verteilungsfunktion, Dichtefunktion, Transformationssatz, Spezielle Verteilungen (Binomialv., geometrische V., negativ binomiale V., hypergeometrische V., Poisson V., Exponentialv., Gammav., Normalv.), Erwartungswert und Momente, momenterzeugende Funktion, Erweiterung voranstehender Begriffe auf Zufallsvektoren, bedingte Verteilungen und Dichten.	
Modulstruktur	<u>Zur Vorbereitung auf die schriftliche Prüfung:</u> VO Wahrscheinlichkeitsrechnung, 6 ECTS-Punkte, 3 SSt <u>Prüfungsimmanenter Bestandteil:</u> UE Wahrscheinlichkeitsrechnung, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Kombinierte Modulprüfung bestehend aus 1. UE Wahrscheinlichkeitsrechnung (4 ECTS-Punkte) 2. Schriftlicher Prüfung (6 ECTS-Punkte)	

Die positive Absolvierung der Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP) ist Voraussetzung für das weitere Studium. Das Pflichtmodul Lineare Algebra darf bereits vor vollständiger Absolvierung der StEOP absolviert.

Pflichtmodulgruppe Inferenzstatistik

INFSTAT	Pflichtmodul Einführung in die Inferenzstatistik und Data Science	10 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Nach Abschluss des Moduls kennen die Studierenden statistische Schätz- und Testverfahren sowie deren Hintergründe. Insbesondere sind sie vertraut mit Parameterschätzung mittels Momenten-Methode und Maximum-Likelihood, Konstruktion von Konfidenzintervallen, Testen von Hypothesen und Optimalitätseigenschaften im Kontext der gängigsten Modelle.	
Modulstruktur	VO Inferenzstatistik und Data Science (npi), 6 ECTS-Punkte, 3 SSt UE Inferenzstatistik und Data Science (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (10 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Mathematik und Optimierung

LAG	Pflichtmodul Lineare Algebra	10 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	Keine	
Modulziele	Vertrautheit mit Konzepten wie Vektoren, linearen Abbildungen, Matrizen, Lösen von linearen Gleichungssystemen, Determinanten, innerem Produkt, euklidischer Norm, Orthogonalität, Eigenwerten, Eigenvektoren, quadratischen Formen.	
Modulstruktur	<u>Zur Vorbereitung auf die schriftliche Prüfung:</u> VO Lineare Algebra, 6 ECTS-Punkte, 3 SSt <u>Prüfungsimmanenter Bestandteil:</u> UE Lineare Algebra, 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Kombinierte Modulprüfung bestehend aus 1. UE Lineare Algebra (4 ECTS-Punkte)	

	2. Schriftlicher Prüfung (6 ECTS-Punkte)	
ANA	Pflichtmodul Analysis	20 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Vertrautheit mit Folgen, Reihen, Konvergenz, reellen Funktionen, Stetigkeit, Differenzierbarkeit, Anwendungen der Differentialrechnung, Taylor-Entwicklung, Riemann-Integral, mehrdimensionaler Differentiation, Optimierung, mehrdimensionaler Integralrechnung, Fixpunktsätzen, Näherungsverfahren, Grundlagen der numerischen Mathematik.	
Modulstruktur	VO Analysis (npi), 6 ECTS-Punkte, 3 SSt UE Analysis (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt VO Höhere Analysis (npi), 6 ECTS-Punkte, 3 SSt UE Höhere Analysis (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (20 ECTS-Punkte)	

DS	Pflichtmodul Decision Support und Data Analytics	4 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Absolvent*innen des Moduls beherrschen die methodischen Grundlagen von Decision-Support-Verfahren. Sie haben einen Überblick über formale Methoden der Entscheidungsunterstützung und verfügen über Kenntnisse der Modellierung von Entscheidungsproblemen in unterschiedlicher Form, insbesondere als Probleme der deterministischen kontinuierlichen Optimierung, der ganzzahligen Optimierung, der Optimierung unter Unsicherheit und der Mehrzieloptimierung.	
Modulstruktur	UK Decision Support (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (4 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Lineare Modelle

LINMOD	Pflichtmodul Lineare Modelle	12 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Vertrautheit mit Kleinst-Quadrate Schätzern, Gauss-Markov Theorem, Prognose, F-Test, Restringierte Kleinst-Quadrate Schätzer, Variablenselektion, Stochastischen Regressoren, Maximum Likelihood, Verallgemeinerten Kleinst-Quadrate Schätzern, Heteroskedastie, Autokorrelation, SUR-Modellen.	
Modulstruktur	VO Lineare Modelle (npi), 6 ECTS-Punkte, 3 SSt UE Lineare Modelle (pi), 2 ECTS-Punkte, 1 SSt UK Lineare Modelle 2 (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (12 ECTS-Punkte)	

ERWLINMOD	Pflichtmodul Erweiterungen des Lineare Modells	8 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Erwerb von Kenntnissen über Varianzanalyse, Faktorenanalyse, Hauptkomponentenanalyse, verallgemeinerte lineare Modelle (logistische Regression, log-lineares Modell und deren Anwendungen), „mixed models“.	
Modulstruktur	UK Erweiterungen des linearen Modells (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt UK Lineare Multivariate Statistik (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (8 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Hochdimensionale Statistik

BDUQ	Pflichtmodul Big Data und Uncertainty Quantification	4 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Vertrautheit mit Klassifikation und Diskrimination hochdimensionaler Daten (Support-Vector Machines, spektrale Klassifikationsverfahren, PageRank, etc.), hochdimensionalen Regressionsmodellen und Shrinkage-Schätzer (James-Stein Schätzer, Lasso, Support Vector Regression, Modellselektion, Thresholding, etc.), Multiple Testen (Familywise Error Rate, False Discovery Rate, etc.)	
Modulstruktur	UK Statistik hochdimensionaler und komplexer Daten (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltung (4 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Angewandte Statistik

ASTBIO	Pflichtmodul Angewandte Statistik, Biostatistik und Bioinformatik	14 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Erwerb von Kenntnissen in der Anwendung statistischer Methoden auf praktische Fragestellungen, insbesondere aus dem Bereich der Biostatistik durch Mitwirkung an der Beratung bei und Lösung von konkreten Anwendungsproblemen.	
Modulstruktur	UK Angewandte Statistik (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt UK Biostatistik/Bioinformatik (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt PR Statistisches Consulting/Angewandte Statistik (pi), 6 ECTS-Punkte, 3 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (14 ECTS-Punkte)	

SSCS	Pflichtmodul Statistische Software und Computational Statistics	11 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Mit diesem Modul erwerben die Studierenden die Fähigkeit, gängige statistische Programmpakete auf konkrete Problemstellungen anzuwenden und die zugrunde liegenden Methoden zu verstehen. Insbesondere sind sie nach Abschluss des Moduls vertraut mit der Erfassung und Verarbeitung von Daten in gängigen statistischen Softwarepaketen. Sie können Variablen anlegen, Daten kodieren, den Verarbeitungsprozess dokumentieren und Reports verfassen; ferner sind sie in der Lage, gängige Analyseverfahren (u.a. Regression, Dimensionsreduktion) anzuwenden, Ergebnisse zu visualisieren, Simulationen durchzuführen sowie eine fundierte Modellauswahl zu treffen, basierend auf ihren Kenntnissen in der Programmierung.	
Modulstruktur	UK Computational Statistics (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt UK Statistisches Programmieren (pi), 7 ECTS-Punkte, 4 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (11 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Ökonometrie und Zeitreihenanalyse

ÖKOZR	Pflichtmodul Ökonometrie und Zeitreihenanalyse	16 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Vertrautheit mit den folgenden Begriffen und Konzepten: Stationarität, Ergodizität, Schätzen und Testen von ARFIMA-Modellen, Modellwahl, Einheitswurzeln, Vektorautoregressive Modelle, Kointegration, GARCH-Modelle, Spektralanalyse.	

	Lineare Panelmodelle, scheinbar unverbundene Regression, Schätzen und Testen von Panelmodellen mit fixen und zufälligen Effekten, binäre Auswahlmodelle, Modelle für beschränkt abhängige Variablen und Stichprobenselektionsmodelle.
Modulstruktur	UK Zeitreihenanalyse (pi), 8 ECTS, 4 SSt UK Angewandte Ökonometrie 1 (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt UK Angewandte Ökonometrie 2 (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (16 ECTS-Punkte)

Pflichtmodulgruppe Finanz- und Versicherungsmathematik

FNZVS	Pflichtmodul Einführung in die Finanz- und Versicherungsmathematik	8 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Erwerb von Kenntnissen aus Lebensversicherung (Lebensdauerverteilung, Sterbetafeln, Berechnung von Prämien für Er- und Ablebensversicherungen und Sonderformen,...), Schadensversicherung (Schadensverteilungen, Poisson Prozeß, Ruinwahrscheinlichkeit,...), und über Begriffe wie assets, securities, bonds, stocks, options, forwards, futures, swaps, etc. Vertrautheit mit stochastischen Modellen und Pricing in diskreter Zeit, mit dem Markowitz-Modell, Baum-Modellen und dem Fundamental Theorem.	
Modulstruktur	UK Einführung in die Versicherungsmathematik (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt UK Einführung in die Finanzmathematik (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (8 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Seminar

SEM	Pflichtmodul Seminar	4 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Fähigkeit zur selbstständigen theoretischen und gegebenenfalls auch praktischen Bearbeitung (Anwendungen, Illustrationen, Simulationen) einer speziellen statistischen Fragestellung basierend auf Fachliteratur. Kompetenz in der Präsentation der Ergebnisse in schriftlicher und mündlicher Form (durch Seminararbeit und Vortrag).	
Modulstruktur	SE Seminar aus Statistik im Bachelorstudium (pi), 4 ECTS-Punkte, 2 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltung (4 ECTS-Punkte)	

Pflichtmodulgruppe Mathematische Statistik

MATHSTAT	Pflichtmodul Mathematische Statistik	10 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	
Modulziele	Erwerb von Kenntnissen über statistische Entscheidungstheorie, Suffizienz, Exponentialfamilien, Schätztheorie (inkl. Minimax- und Bayes-Verfahren), Testtheorie (inkl. Neyman-Pearson Lemma).	
Modulstruktur	UK Mathematische Statistik (pi), 10 ECTS-Punkte, 5 SSt	
Leistungsnachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (10 ECTS-Punkte)	

Wahlmodulgruppe Individuelle Vertiefung

Im Rahmen des Studiums sind Erweiterungscurricula im Ausmaß von 30 ECTS-Punkten oder stattdessen das Modul „Individuelle Vertiefung“ zu absolvieren.

WAHLF	Pflichtmodul Individuelle Vertiefung	30 ECTS-Punkte
Teilnahmevoraussetzung	StEOP	

Modulziele	Erwerb von vertiefenden Kenntnissen in den gewählten Bereichen
Modulstruktur	<p>Im Rahmen dieses Moduls können Lehrveranstaltungen aus den folgenden Bereichen gewählt werden:</p> <p>Volkswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftslehre, Mathematik, Informatik, Psychologie, Soziologie, Biowissenschaften, Bioinformatik, Geowissenschaften, Medizin.</p> <p>Auf Basis einer Entscheidung der Studienprogrammleitung können auch Lehrveranstaltungen aus anderen Fachgebieten für dieses Modul absolviert werden, sofern der/die Studierende damit eine berufsrelevante Zusatzqualifikation erwirbt.</p>
Leistungs-nachweis	Positiver Abschluss der Lehrveranstaltungen (30 ECTS-Punkte)

(3)

Enthält ein Modul eine Vorlesung oder eine Übung, so kann stattdessen auch ein Universitätskurs gleichen Umfanges angeboten werden, dessen Absolvierung in diesem Fall die Vorlesung oder die Übung ersetzt. Davon ausgenommen sind die Module der Studieneingangs- und Orientierungsphase.

§ 6 Bachelorarbeit

(1) Die Bachelorarbeit ist von den Studierenden als eigenständige schriftliche Arbeit im Rahmen einer prüfungsimmanenten Lehrveranstaltung eines Pflichtmoduls, welches nicht der Pflichtmodulgruppe StEOP angehört, zu verfassen. Die entsprechende Lehrveranstaltung wird dadurch um 3 ECTS-Punkte aufgewertet.

§ 7 Mobilität im Bachelorstudium

(1) Ein Auslandsstudienaufenthalt wird empfohlen.

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

§ 8 Einteilung der Lehrveranstaltungen

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

Vorlesung (VO), npi: Vorlesungen dienen der Darstellung von Themen, Gegenständen und Methoden des Studiums Statistik und Data Analytics. Die Vorlesung wird mit einer mündlichen oder schriftlichen Prüfung abgeschlossen.

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

Übungen (UE), pi: Übungen dienen der Vertiefung des Vorlesungsstoffes. Die Leistungsbeurteilung erfolgt aufgrund von mehreren Teilleistungen.

Seminar (SE), pi: Seminare dienen der selbständigen Erarbeitung und Präsentation eines Themas. Die Leistungsbeurteilung erfolgt aufgrund von mehreren Teilleistungen.

Praktikum (PR), pi: Praktika dienen dem Erwerb und der Vertiefung von Wissen anhand von konkreten Anwendungen. Die Leistungsbeurteilung erfolgt aufgrund von mehreren Teilleistungen.

Universitätskurs (UK), pi: Universitätskurse kombinieren die Komponenten von mindestens zwei der bisher genannten Lehrveranstaltungsformen. Die Leistungsbeurteilung erfolgt aufgrund von mehreren Teilleistungen.

§ 9 Lehrveranstaltungen mit Teilnahmebeschränkungen

(1) Für die genannten Lehrveranstaltungen gelten folgende generelle Teilnahmebeschränkungen:

Übungen und Universitätskurse: 35 Teilnehmer/innen.
Seminare und Praktika: 24 Teilnehmer/innen.

(2) Wenn bei Lehrveranstaltungen mit beschränkter Teilnehmerinnen- und Teilnehmerzahl die Zahl der Anmeldungen die Zahl der vorhandenen Plätze übersteigt, erfolgt die Aufnahme nach dem vom studienrechtlich zuständigen Organ festgelegten Anmeldeverfahren. Das Verfahren ist vom studienrechtlich zuständigen Organ im Mitteilungsblatt der Universität Wien rechtzeitig kundzumachen.

(3) Die Lehrveranstaltungsleiterinnen und Lehrveranstaltungsleiter sind berechtigt, im Einvernehmen mit dem studienrechtlich zuständigen Organ für bestimmte Lehrveranstaltungen Ausnahmen zuzulassen. Auch das studienrechtlich zuständige Organ kann nach Anhörung der Lehrenden Ausnahmen ermöglichen.

§ 10 Prüfungsordnung

(1) Leistungsnachweis in Lehrveranstaltungen

Die Leiterin oder der Leiter einer Lehrveranstaltung hat die Ziele, die Inhalte und die Art der Leistungskontrolle gemäß der Satzung der Universität Wien bekannt zu geben.

(2) Prüfungsstoff

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

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

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

§ 11 Inkrafttreten

(1) Dieses Curriculum tritt nach der Kundmachung im Mitteilungsblatt der Universität Wien mit 1. Oktober 2014 in Kraft.

(2) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 29.03.2017, Nr. 90, Stück 21, treten mit 1. Oktober 2017 in Kraft.

(3) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 2. Dezember 2022, Nr. 31, Stück 9, treten mit 1. Oktober 2023 in Kraft.

(4) Die Änderungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 24. Juni 2024, Nr. 196, Stück 33, treten mit 1. Oktober 2024 in Kraft.

§ 12 Übergangsbestimmungen

- (1) Dieses Curriculum gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2014 das Studium beginnen.
- (2) Wenn im späteren Verlauf des Studiums Lehrveranstaltungen, die auf Grund der ursprünglichen Studienpläne bzw. Curricula verpflichtend vorgeschrieben waren, nicht mehr angeboten werden, hat das nach den Organisationsvorschriften der Universität Wien studienrechtlich zuständige Organ von Amts wegen (Äquivalenzverordnung) oder auf Antrag der oder des Studierenden festzustellen, welche Lehrveranstaltungen und Prüfungen anstelle dieser Lehrveranstaltungen zu absolvieren sind.
- (3) Studierende, die vor diesem Zeitpunkt das Studium begonnen haben, können sich jederzeit durch eine einfache Erklärung freiwillig den Bestimmungen dieses Curriculums unterstellen.
- (4) Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieses Curriculums dem vor Erlassung dieses Curriculums gültigen Bachelorcurriculum Statistik (MBL. Vom 29.06.2011, 26. Stück, Nummer 196, Schreibfehlerberichtigung vom Mitteilungsblatt UG 2002 vom 29.09.2011, 34. Stück, Nummer 276) unterstellt waren, sind berechtigt, ihr Studium bis längstens 30.11.2017 abzuschließen.
- (5) Das nach den Organisationsvorschriften studienrechtlich zuständige Organ ist berechtigt, generell oder im Einzelfall festzulegen, welche der absolvierten Lehrveranstaltungen und Prüfungen für dieses Curriculum anzuerkennen sind.

Anhang

Modultafel mit empfohlenem Pfad durch das Studium. Die angegebenen Semester für die Absolvierung einer Lehrveranstaltung, stellen eine unverbindliche Empfehlung dar.

Module	SSSt	ECTS	Semes- ter
(1) Grundzüge der Statistik		6	
VO GZ der Statistik	4	6	1
(2) Wahrscheinlichkeitsrechnung		10	
VO Wahrscheinlichkeitsrechnung	3	6	1
UE Wahrscheinlichkeitsrechnung	2	4	1
(3) Lineare Algebra		10	
VO Lineare Algebra	3	6	1
UE Lineare Algebra	2	4	1
(4) Inferenzstatistik und Data Analytics		10	
VO Einführung in die Inferenzstatistik	3	6	2
UE Einführung in die Inferenzstatistik	2	4	2

(5) Analysis		20	
VO Analysis	3	6	2
UE Analysis	2	4	2
VO Höhere Analysis	3	6	3
UE Höhere Analysis	2	4	3
(6) Decision Support und Data Analytics		4	
UK Decision Support	2	4	3
(7) Lineare Modelle		12	
VO Lineare Modelle	3	6	3
UE Lineare Modelle	1	2	3
UK Lineare Modelle 2	2	4	4
(8) Erweiterungen des linearen Modells		8	
UK Erweiterungen des linearen Modells	2	4	4
UK Lineare Multivariate Statistik	2	4	4
(9) Big Data und Uncertainty Quantification		4	
UK Statistische Analyse hochdimensionaler/komplexer Daten	2	4	5
(10) Angewandte Statistik, Biostatistik und Bioinformatik		14	
UK Angewandte Statistik	2	4	5
UK Biostatistik/Bioinformatik	2	4	5
PR Statistisches Consulting/Angewandte Statistik	3	6	6
(11) Statistische Software und Computational Statistics		11	
UK Statistisches Programmieren	4	7	3
UK Computational Statistics	2	4	4

(12)	Ökonometrie und Zeitreihenanalyse		16
	UK Zeitreihenanalyse	4	8 5
	UK Angewandte Ökonometrie 1	2	4 6
	UK Angewandte Ökonometrie 2	2	4 6
(13)	Einführung in die Finanz- und Versicherungsmathematik		8
	UK Einführung in die Finanzmathematik	2	4 5
	UK Einführung in die Versicherungsmathematik	2	4 6
(14)	Seminar		4
	SE Seminar aus Statistik im Bachelorstudium	2	4 6
(15)	Mathematische Statistik		10
	UK Mathematische Statistik	5	10 5
(16)	Individuelle Erweiterung		30
(17)	Bachelorarbeit (1 Stück)		3
	Summe		180

Summe der ECTS-Punkte pro Semester bei Einhaltung des empfohlenen Pfades ohne Berücksichtigung der Bachelorarbeit:

1.Semester	26 ECTS-Punkte aus den Modulen GZSTAT,WR und LAG
2. Semester	25 ECTS-Punkte aus den Modulen INFSTAT, ANA und WAHLF
3. Semester	31 ECTS-Punkte aus den Modulen ANA, DS, LINMOD, SSCS und WAHLF
4. Semester	31 ECTS-Punkte aus den Modulen LINMOD, ERWLINMOD, SSCS und WAHLF
5. Semester	34 ECTS-Punkte aus den Modulen BDUQ, ASTBIO, ÖKOZR und FNZVS
6. Semester	30 ECTS-Punkte aus den Modulen ASTBIO, ÖKOZR, FNZVS, SEM und WAHLF