



Veranstaltungs- und Prüfungsmerkblatt Frühjahrssemester 2020

4,220: Data Analytics II: Empirische Wirtschaftsforschung

ECTS-Credits: 6

Überblick Prüfung/en

(Verbindliche Vorgaben siehe unten)

Dezentral - schriftliche Klausur / Prüfung (75%)

Dezentral - schriftliche Hausarbeit (einzeln) (25%)

Zugeordnete Veranstaltung/en

Stundenplan -- Sprache -- Dozent

[4,220,1.00 Data Analytics II: Empirische Wirtschaftsforschung](#) -- Deutsch -- [Eugster Beatrix](#), [Knaus Michael](#)

[4,220,2.01 Empirische Wirtschaftsforschung: Übungen, Gruppe 1](#) -- Deutsch -- [Puljic Fanny](#)

[4,220,2.02 Empirische Wirtschaftsforschung: Übungen, Gruppe 2](#) -- Deutsch -- [Puljic Fanny](#)

[4,220,2.03 Empirische Wirtschaftsforschung: Übungen, Gruppe 3](#) -- Deutsch -- [Mareckova Jana](#)

[4,220,2.04 Empirische Wirtschaftsforschung: Übungen, Gruppe 4](#) -- Deutsch -- [Mareckova Jana](#)

[4,220,2.05 Empirische Wirtschaftsforschung: Übungen, Gruppe 5](#) -- Deutsch -- [Sallin Aurélien](#)

Veranstaltungs-Informationen

Veranstaltungs-Vorbedingungen

Statistische Grundkenntnisse.

Lern-Ziele

Die Studierenden können mit Daten arbeiten und diese analysieren.

Sie lernen:

- die Herleitung des OLS Schätzers und die relevanten Annahmen
- den T-Test und den F-Test sowie das Konzept der Heteroskedastie
- die Anwendung des OLS Schätzers sowie der Tests in R
- die Interpretation von OLS Regressionen, inklusive statistischer Signifikanz und Tests
- den Unterschied zwischen ökonomischer und statistischer Signifikanz sowie die kritische Diskussion der Annahmen von OLS Regressionen

Die Studierenden kennen Methoden zur quantitativen Evaluation wirtschaftspolitischer Massnahmen.

Sie lernen:

- den Unterschied zwischen kausalen Effekten und Korrelationen
- die Instrumentenvariablen-Schätzung (IV)
- die kritische Diskussion der Validität von IV

Veranstaltungs-Inhalt

Der Kurs gibt einen Einblick in die grundlegenden ökonometrischen Methoden. Zentrale Methode ist das Lineare Regressionsmodell.

Die einzelnen Themen des Kurses sind die folgenden: I. Einführung / Repetition Statistik II. Univariates lineares Regressionsmodell: Annahmen, OLS-Schätzmethode, Mechanismen des Schätzers, Eigenschaften des Schätzers

III. Multivariates lineares Regressionsmodell: Annahmen, OLS-Schätzmethode, Mechanismen des Schätzers, Eigenschaften des



Schätzers

IV. Inferenz und Hypothesentests V. Asymptotische Theorie VI. Skalierung VII. Qualitative und kategoriale Variablen VIII. Heteroskedastie IX. Messfehler X. Stichprobenselektion und Endogenität (2SLS)

Veranstaltungs-Struktur

Der Kurs beinhaltet Theorievorlesungen und computerbasierte Übungen. Er ist in zwei Teile unterteilt. Vor dem Semesterbreak unterrichtet Beatrix Eugster, PhD, nach dem Break Anthony Strittmatter, PhD. In den Theorievorlesungen werden weiterführende Themen besprochen. In den computerbasierten Übungen werden die theoretischen Grundlagen anhand von praktischen Anwendungsbeispielen illustriert und vertieft.

Veranstaltungs-Literatur

Wooldridge, Jeffrey (2013): Introductory Econometrics - A Modern Approach, Cengage Learning (man kann auch eine andere Auflage verwenden)

Veranstaltungs-Zusatzinformationen

--

Prüfungs-Informationen

Prüfungs-Teilleistung/en

1. Prüfungs-Teilleistung (1/2)

Prüfungs-Zeitpunkt und -Form

Dezentral - schriftliche Klausur / Prüfung (75%)

Bemerkungen

Prüfung besteht aus 3 kumulativen Prüfungen

Hilfsmittel-Regelung

Extended Closed Book

Die Benutzung der Hilfsmittel ist eingeschränkt. Alle zusätzlich erlaubten Hilfsmittel müssen im Abschnitt "Hilfsmittelzusatz" abschliessend aufgeführt sein. Grundsätzlich gilt:

- Für diese Prüfung sind alle Taschenrechner der Texas Instruments TI-30-Serie sowie ein- oder zweisprachige Wörterbücher (keine Fachwörterbücher) ohne Handnotizen zugelassen. Alle anderen Taschenrechnermodelle sowie elektronische Wörterbücher sind nicht erlaubt.
- Nicht erlaubt sind zudem jegliche Art von Kommunikation sowie sämtliche programmierbaren und kommunikationsfähigen elektronischen Geräte wie Notebooks, Tablets, PDAs, Mobiltelefone und weitere.
- Die Beschaffung der Hilfsmittel ist ausschliesslich Sache der Studierenden.

Hilfsmittel-Zusatz

Prüfungs-Sprachen

Fragesprache: Deutsch

Antwortsprache: Deutsch

2. Prüfungs-Teilleistung (2/2)

Prüfungs-Zeitpunkt und -Form

Dezentral - schriftliche Hausarbeit (einzeln) (25%)

Bemerkungen

--



Hilfsmittel-Regelung

Schriftliche Arbeiten

- Schriftliche Arbeiten müssen ohne fremde Hilfe nach den bekannten Zitationsstandards verfasst werden und es ist eine Eigenständigkeitserklärung anzubringen.
- Das Dokumentieren (Zitate, Literaturverzeichnisse) hat durchgängig und konsequent nach APA- oder MLA-Standard zu erfolgen. Die Quellenangaben für wörtlich und sinngemäss übernommene Informationen (Zitate) sind entsprechend der Vorgaben des verwendeten Zitationsstandards in den Text zu integrieren, informierende und bibliografische Anmerkungen sind als Fussnoten anzubringen (Empfehlungen und Standards z.B. bei METZGER, C. (2017), Lern- und Arbeitsstrategien (12. Aufl., Cornelsen Schweiz).
- Für alle Arbeiten, welche an der Universität St. Gallen geschrieben werden, ist die Angabe von Seitenzahlen sowohl nach MLA- wie auch nach APA-Standard nie fakultativ.
- Wo in Quellen die Seitenangabe fehlt, muss die präzise Bezeichnung anders erfolgen: Kapitel- oder Abschnittüberschrift, Abschnittsnummer, Akt, Szene, Vers, usw.
- Für juristische Arbeiten wird der juristische Standard empfohlen (vgl. beispielhaft FORSTMOSER, P., OGOREK R. et SCHINDLER B. (2018), Juristisches Arbeiten: Eine Anleitung für Studierende (6. Auflage), Zürich: Schulthess oder beachten Sie die Empfehlungen der Law School).

Hilfsmittel-Zusatz

keine

Prüfungs-Sprachen

Fragesprache: Deutsch

Antwortsprache: Deutsch

Prüfungs-Inhalt

Es wird drei kumulierte Klausuren à 30min geben die während der Vorlesung stattfinden. In den kumulierten Klausuren wird der gesamte Stoff aus der Vorlesung und Übung bis zu dem jeweiligen Prüfungstermin abgefragt. Die Summe der erreichten Punktezahl in den drei kumulierten Klausuren geht mit einem Gewicht von 75% in die Abschlussnote ein.

Es wird eine Wiederholungsklausur für alle kumulierten Prüfungen an einem zentralen Termin angeboten, bei welcher der gesamte Inhalt der Vorlesung und Übung abgefragt wird.

Die Prüfungstermine werden auf StudyNet publiziert.

Die Hausarbeit findet zu Ende des Semesters statt und besteht aus theoretischen und computerbasierten Übungen. Der Abgabetermin wird auf StudyNet publiziert.

Prüfungs-Literatur

Wooldridge, Jeffrey (2013): Introductory Econometrics - A Modern Approach, Cengage Learning (man kann auch eine andere Auflage verwenden)



Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass nur dieses Merkblatt verbindlich ist und anderen Informationen, wie Studynet (Canvas), persönlichen Datenbanken oder Internetseiten der Dozierenden und Angaben in den Vorlesungen etc. vorgehen.

Allfällige Verweise und Verlinkungen zu Inhalten von Dritten innerhalb des Merkblatts haben lediglich ergänzenden, informativen Charakter und liegen ausserhalb des Verantwortungs- und Gewährleistungsbereichs der Universität St.Gallen.

Bis spätestens per Ende der Vorlesungszeit (KW21) vorliegende Unterlagen und Materialien sind für zentrale Prüfungen prüfungsrelevant.

Verbindlichkeit der Merkblätter:

- Veranstaltungsinformationen sowie Prüfungszeitpunkt (zentral/dezentral) und Prüfungsform ab Biddingstart am 23. Januar 2020
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittel-Regelung, Prüfungs-Inhalt, Prüfungs-Literatur) für dezentrale Prüfungen nach der 4. Semesterwoche am 16. März 2020
- Prüfungsinformationen (Hilfsmittel-Regelung, Prüfungs-Inhalt, Prüfungs-Literatur) für zentrale Prüfungen ab Start der Prüfungsanmeldung am 6. April 2020

Bitte schauen Sie sich das Merkblatt nach Ablauf dieser Termine nochmals an.