

Universität Passau · 94030 Passau

Telefon	Frau Huber +49 (0)851 509-3240 +49 (0)851 509-3241
Telefax	+49 (0)851 509-3242
E-Mail	nwagner@uni-passau.de fincon@uni-passau.de
Zeichen	fincon
Datum	10. September 2019

## Course Syllabus

**WS 2019/20**

### Softwareanwendungen im Finanzcontrolling

Der Kurs richtet sich an Studierende im Bachelor of Business Administration and Economics. Er ist insbesondere auch für Studierende geeignet, die am Lehrstuhl für Finanzcontrolling ihre Abschlussarbeit schreiben wollen. Zentrale Inhalte sind die computergestützte Implementierung empirischer Methoden und deren Anwendung im Rahmen von wissenschaftlichen Untersuchungen.

#### Einbringung in das Studium Generale

Der Kurs wird als 2 SWS Rechnerübung angeboten und gewährt 3 ECTS-Punkte im Schwerpunkt Studium Generale. Innerhalb des Studium Generale wird zwischen Angeboten von Lehrstühlen (max. 12 ECTS Punkte) und Veranstaltungen des Zentrums für Schlüsselqualifikationen (max. 3 ECTS Punkte) unterschieden. Die Rechnerübung ist der ersten Gruppe zugeordnet.<sup>1</sup>

#### Anmeldung und Organisation

An den Softwareanwendungen im Finanzcontrolling können maximal 22 Studierende teilnehmen. Die Anmeldung erfolgt über Stud-IP und ist frühzeitig durchzuführen. Nur über Stud-IP registrierte Studierende können teilnehmen. Veranstaltungsbegleitende Unterlagen werden im Stud-IP zur Verfügung gestellt. Für weitere Fragen zur Organisation bzw. zum Ablauf der Veranstaltung wenden Sie sich bitte an Herrn Dr. Harald Kinateder unter der E-Mail Adresse: [harald.kinateder@uni-passau.de](mailto:harald.kinateder@uni-passau.de).

---

<sup>1</sup> Weiterführende Auskünfte bezüglich des Studium Generale, die nicht unser Lehrangebot betreffen, erteilt Ihnen das Prüfungssekretariat.

## Kursübersicht

<b>Excel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzmathematik mit Excel</li> <li>• Arbeiten mit der Recheneinheit „Excel Solver“             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interner Zinsfuß</li> <li>- Optimierung von Funktionen</li> <li>- Simplex-Algorithmus und Sensitivitätsanalyse</li> <li>- Berechnung der Zinsstruktur am Rentenmarkt</li> </ul> </li> </ul>
<b>EViews</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Benutzeroberfläche</li> <li>• Einlesen von Daten</li> <li>• Deskriptive Statistik</li> <li>• Regressionsanalyse, Kleinst-Quadrate Schätzung</li> <li>• Iterative Maximum-Likelihood Schätzung (z.B. Schätzung der Parameter von GARCH Modellen)</li> </ul>
<b>R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation</li> <li>- Einführung in die Benutzung von R</li> <li>- Hilfe und Informationen zu Paketen</li> <li>- Ein- und Auslesen von Daten</li> </ul> </li> <li>• Grundlegende Datenstrukturen und R Syntax             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechenoperationen in R</li> <li>- Vektoren und Arrays</li> <li>- Zuweisung von Objekten</li> </ul> </li> <li>• Grafische Darstellung von Daten             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafikfunktionen (z.B. Boxplot, Histogramm, Quantil-Plot)</li> <li>- Einführung in die Erstellung individueller Grafiken</li> </ul> </li> <li>• Deskriptive Statistik</li> <li>• Regressionsanalyse</li> <li>• Umgang mit „Missing Values“</li> <li>• Simulation von Zufallszahlen</li> <li>• Programmieren und Funktionen in R             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmierung, Schleifen und R Skripte</li> <li>- Definition eigener Funktionen (z.B. Funktion zur Nullstellenberechnung)</li> </ul> </li> <li>• Quantitatives Risikomanagement mit R             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmieren von gleitenden Schätzfenstern</li> <li>- Automatische Ausgabe der out-of-Sample Prognoseergebnisse alternativer Modelle (z.B. historische Simulation, GARCH Modelle)</li> <li>- Backtesting von Value-at-Risk Prognosen</li> </ul> </li> </ul>

## Literatur

### zu Excel

**Vose, D. (2008):** Risk Analysis – A Quantitative Guide, 3. Auflage, Wiley, Chichester.

### zu EViews

**Brooks, C. (2014):** Introductory Econometrics for Finance, 3. Auflage, Cambridge University Press, Cambridge.

**Hackl, P. (2012):** Einführung in die Ökonometrie, 2. Auflage, Pearson, München.

**Vogelvang, B. (2005):** Econometrics – Theory and Applications with EViews, Pearson, Harlow.

### zu R

**Faes, G. (2013):** Einführung in R: Ein Kochbuch zur statistischen Datenanalyse mit R, Books on Demand, 3. Auflage, Norderstedt.

**Hatzinger, R., Hornik, K., Nagel, H., Maier, M.J. (2014):** R – Einführung durch angewandte Statistik, 2. Auflage, Pearson, München.

**Ligges, U. (2009):** Programmieren mit R, 3. Auflage, Springer, Berlin.

**R Development Core Team (ed.) (2010):** R: A Language and Environment for Statistical Computing, R Foundation for Statistical Computing, Vienna, (<http://www.r-project.org/>).

**Sachs, L., Hedderich, J. (2012):** Angewandte Statistik: Methodensammlung mit R, 14. Auflage, Springer, Berlin.

CBSE Class 12 Syllabus 2020 (for all subjects) is available here for download in PDF format. The new CBSE Syllabus for Class 12 contains complete information about curriculum, course structure, exam pattern etc. The information available in CBSE Class 12 Syllabus 2020 is important for the preparation of CBSE Class 12 Board Exams 2020. CBSE Sample Papers 2020 for 10th & 12th with Answers & Marking Schemes: All Subjects (Issued by CBSE). Term WISE syllabus( 2019-20). Class XI. English core. Course structure. Section "A"(Reading Comprehension). 20 Marks. Section-B (Writing Skills and Grammar). 30 Marks. 20 Marks. Term-i (july " " september 2019). Interaction with students, introduction of the syllabus, blueprint of question paper (see Annexure). TEXTBOOKS. READING. Syllabus -XII Session 2019-20. -1-. Scheme of studies for class XII (senior secondary). Note:- The Syllabi in the subjects of Physics, Chemistry and Computer Application will be same as prescribed in the Science Group and that of Geography, Mathematics and Economics will be the same as in the Humanities Group. -3-. (a) scheme of studies. Course Syllabi (2019-20 Intake). REQUIRED COURSES. PHI1002 Introduction to Philosophy. PHI1003 Ethics: East and West. PHI3101 Deductive Logic. History of Philosophy Unit. PHI2112 History of Chinese Philosophy: From Pre-Qin to Han. PHI2113 History of Western Philosophy: Ancient Greek Philosophy. PHI2116 History of Chinese Philosophy: From Wei-Jin to Ming. PHI2117 History of Western Philosophy: From Descartes to Kant. Try Free Downloads (current). Courses. UGC NET. Commerce. CBSE Class 8 English Syllabus 2019-20. English is the most important subject whether a student is studying in Class 8 th or in Class 1 st . So, you have to prepare effectively for this subject. English subject is divided into two parts CBSE Syllabus for Class 8 Mathematics 2019-20. Most of the students fear Mathematics. So, you need to practice more for this subject.