

Anleitung zur Anerkennung von Prüfungsleistungen am Lehrstuhl für Quantitative Analyse

Das [Formular](#) ist vollständig am PC auszufüllen und von der RUB-Mailadresse der*des Antragstellerin*Antragsstellers aus an die folgende Mailadresse zu senden: statistik-wiwi@rub.de

Dem [Formular](#) müssen folgende Unterlagen in digitaler Form beiliegen:

1)

Die Modulbeschreibung des anzuerkennenden Moduls aus dem Modulhandbuch des Studiengangs, in welchem die Prüfung abgelegt wurde. Sofern die Modulbeschreibung nicht in deutscher oder englischer Sprache vorliegt, ist dem Antrag eine von einer*einem Dolmetscher*in beglaubigte Übersetzung der Modulbeschreibung in die deutsche oder englische Sprache beizufügen.

2)

Der Leistungsnachweis auf dem die Modulbezeichnung, die Note und die Leistungspunkte (ECTS/CP) der erbrachten Leistung aufgeführt sind. Sofern der Leistungsnachweis nicht in deutscher oder englischer Sprache vorliegt, ist dem Antrag eine von einer*einem Dolmetscher*in beglaubigte Übersetzung des Leistungsnachweises in die deutsche oder englische Sprache beizufügen.

Hinweis speziell zur Zuordnung von Modulen der Grundlagenphase (Statistik I, Statistik II und Mathematik für Ökonomen)

Beabsichtigen Sie die Anerkennung eines der Module der Grundlagenphase, so geben Sie in Ihrer mail bitte genau an, welche der bereits erbrachten Leistungen für welches der vom Lehrstuhl angebotenen Grundlagenmodule anerkannt werden soll.

Nachfolgend finden Sie zu jedem Modul der Grundlagenphase des Lehrstuhls für Quantitative Analyse die Syllabi, welche Ihnen die Zuordnung des von Ihnen erbrachten Moduls zu einem passenden Modul des Lehrstuhls erleichtern.

Hinweis zur Anerkennung von Wahlpflichtmodulen der Bachelor- und Masterstudiengänge

Sofern Sie eine erbrachte Prüfungsleistung als Wahlpflichtmodul anerkennen lassen möchten, orientieren Sie sich bitte an den Modulbeschreibungen der vom Lehrstuhl angebotenen Module.

Die Modulhandbücher zu den jeweiligen Studiengängen finden Sie unter folgendem Link:

<https://www2.wiwi.rub.de/stundenplaene-und-modulhandbuecher/>

Es werden nur solche Anträge bearbeitet, die vollständig ausgefüllt wurden und zusätzlich die unter 1) und 2) genannten Unterlagen im Anhang beinhalten.

Mathematik für Ökonomen

Syllabus

1. Grundlagen
2. Funktionen einer Variablen
3. Wichtige Funktionen
4. Folgen, Reihen, Grenzwerte, Stetigkeit
5. Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen
6. Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Variablen
7. Optimierung (u.a. Lagrange-Verfahren)
8. Approximationen
9. Integralrechnung
10. Lineare Algebra 1: Vektoren- und Matrizenrechnung
11. Lineare Algebra 2: Matrizeninversion und lineare Gleichungssysteme
12. Lineare Algebra 3: Determinanten und Eigenwerte

Statistik I

Syllabus

I. Deskriptive Statistik

1. Gegenstand der Vorlesung und Grundbegriffe der Statistik
2. Datenlagen und ihre Darstellung
3. Mittelwerte und Lagemaße
4. Streuungs- und Konzentrationsmaße
5. Zweidimensionale Datensätze
6. Zeitreihenanalyse
7. Maßzahlen des statistischen Vergleichs
8. Indexzahlen & Preisstatistik

II. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung

9. Klassische Wahrscheinlichkeitsrechnung
10. Axiomatische Definition von Wahrscheinlichkeit
11. Unabhängige und abhängige Ereignisse

Statistik II

Syllabus

I. Wahrscheinlichkeitsrechnung

1. Klassische Wahrscheinlichkeitsrechnung
2. Axiomatische Wahrscheinlichkeitsrechnung
3. Unabhängige und abhängige Ereignisse
4. Satz von Bayes
5. Diskrete und stetige Zufallsvariablen
6. Verteilungsfunktion und Quantilsfunktion
7. Momente von Zufallsvariablen
8. Mehrdimensionale Zufallsvariablen
9. Wichtige diskrete und stetige parametrische Verteilungen
10. Approximationen parametrischer Verteilungen
11. Tschebyscheff-Ungleichung

II. Einführung in die analytische Statistik

12. Stichprobentheorie
13. Zentrale Grenzwertsätze
14. Einführung in die Schätztheorie
15. Punkt- und Intervallschätzfunktionen
16. Einführung in die Testtheorie
17. Einführung in das Lineare Regressionsmodell