

**Skizze für den Studienablauf im Master Statistik mit wirtschafts- und sozialwissenschaftlicher Ausrichtung (nach der PO vom 28. Oktober 2010) – Studienbeginn im Sommersemester**

Bitte beachten Sie: rechtlich verbindlich ist allein die Studien- und Prüfungsordnung!

Semester	Pflichtveranstaltungen	Wahlveranstaltungen
		<i>Für Quereinsteiger wird vorab ein Kompaktkurs angeboten!</i>
1  [30]	<p>Vertiefte Grundlagen komplexer Datenstrukturen (V+Ü) [6] <i>(d.h. für Studierende, die diese Lehrveranstaltung noch nicht besucht haben:</i></p> <p>Grundlagen der multivariaten Verfahren (V+Ü) [6], <i>sonst eine weitere Lehrveranstaltung aus dem Wahlpflichttopf)</i></p> <p>Ausgewählte Gebiete der Wirtschaftsstatistik A (V+Ü) [6] <i>(d.h. eine weitere Lehrveranstaltung aus dem Wahlpflichttopf)</i></p> <p>Kerngebiete der Statistik mit wirtschafts- und sozialwissenschaftlicher Ausrichtung: <i>(12 ECTS aus den folgenden Lehrveranstaltungen, davon empfohlen 12 ECTS im 1.Semester)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entscheidungstheorie (V+Ü) [6]</li> <li>• Ökonometrie (V+Ü) [6]</li> <li>• Grundlegende Methoden der Sozialstatistik A (V+Ü) [3]</li> <li>• Grundlegende Methoden der Sozialstatistik B (V+Ü) [3]</li> </ul>	<p>○ 12 ECTS, davon empfohlen 6 ECTS im 1.Semester (alle Studierenden):</p> <p><i>Aus der BWL:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insurance Economics (V+Ü) [6]</li> <li>• Rückversicherung (V) [3]</li> <li>• Versicherungstechnik (V) [3]</li> <li>• Consumer Research (V+Ü) [6]</li> <li>• Data Mining (V) [3]</li> <li>• Organisation und Management im Gesundheitssystem (V+Ü) [6]</li> <li>• Internationales Management im Gesundheitswesen (V) [3]</li> <li>• Wirtschaftlichkeitsanalyse (V) [3]</li> <li>• Seminar zum Management im Gesundheitswesen (Seminar) [6]</li> </ul> <p><i>Aus der Soziologie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaft und Organisation (Seminar) [9]</li> <li>• Wirtschaft und Organisation (Übung) [3]</li> </ul> <p><i>Aus der VWL:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Microeconomics (V+Ü) [6]</li> <li>• Applied Macroeconomics (V+Ü) [6]</li> </ul> <p>---- Fortsetzung auf der nächsten Seite! -----</p>

<p>2</p> <p>[30]</p>	<p>Schätzen und Testen I (V+Ü) [9]</p> <p>Vertiefte Grundlagen der statistischen Modellierung (V+Ü) [6]  <i>(d.h. für Studierende, die diese Lehrveranstaltung noch nicht besucht haben:</i>  Grundlagen der generalisierten Regression (V+Ü) [6],  <i>sonst eine weitere Lehrveranstaltung aus dem Wahlpflichttopf)</i></p> <p>Angewandte Statistik und Consulting (Kurs) [6]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studies in Economic Theory (V+Ü) [6]</li> <li>• Studies in Applied Economic Analysis and Empirical Economics (V+Ü) [6]</li> <li>• Studies in Public Economics (V+Ü) [6]</li> </ul> <p><i>Sonstige:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendungsfelder der Wirtschaftsstatistik A (V+Ü) [6]</li> <li>• Anwendungsfelder der Wirtschaftsstatistik B (V+Ü) [3]</li> <li>• Anwendungsfelder der Sozialstatistik A (V+Ü) [6]</li> <li>• Anwendungsfelder der Sozialstatistik B (V+Ü) [3]</li> </ul>
<p>3</p> <p>[30]</p>	<p>Präsentation statistischer Analysen (Kurs) [6]</p> <p>Seminar aus der Statistik mit wirtschafts- oder sozialwissenschaftlicher Ausrichtung (Seminar) [9]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 18 ECTS aus dem <b>Wahlpflichttopf</b> (s.u.), davon empfohlen 3 ECTS im 2. Semester (alle Studierenden), dabei muss mindestens eine Lehrveranstaltung (d.h. 6 ECTS) aus dem Bereich „Dynamische Modellierung“ gewählt werden</li> </ul>
<p>4</p> <p>[30]</p>	<p>Masterarbeit [25]</p> <p>Abschlussprüfung [5]</p>	

## Wahlpflichttopf

Dynamische Modellierung (*mindestens eine Lehrveranstaltung à 6 ECTS*):

- Analyse longitudinaler Daten (V+Ü) [6]
- Analyse von Lebensdauern (V+Ü) [6]
- Einführung in die stochastischen Prozesse (V+Ü) [6]
- Zeitreihen (V+Ü) [6]

Vertiefung theoretische Statistik und generalisierte Regression<sup>1</sup>:

- Master-Seminar theoretische Statistik (Seminar) [9]
- Schätzen und Testen II (V+Ü) [9]
- Kategoriale Daten (V+Ü) [6]
- Fortgeschrittene generalisierte Regression (V+Ü) [3]

Vertiefung angewandte Statistik:

- Master-Seminar angewandte Statistik (Seminar) [9]
- Versuchsplanung (V+Ü) [6]
- Fortgeschrittene multivariate Verfahren (V+Ü) [3]
- Gemischte Modelle (V+Ü) [3]
- Verteilungsfreie Verfahren (V+Ü) [3]
- Fortgeschrittene Stichprobentheorie (V+Ü) [3]

Erweiterungen zu stochastischen Prozessen:

- Räumliche Statistik (V+Ü) [6]
- Spezielle stochastische Prozesse (V+Ü) [3]
- Ereignisanalyse (V+Ü) [3]

Vertiefte Grundlagen der Wirtschaftsstatistik:

- Methoden der Wirtschaftsstatistik (V+Ü) [3]
- Multivariate Zeitreihen (V+Ü) [3]

Computationale Methoden:

- Computerintensive Methoden (V+Ü) [6]
- Statistische Software für Anwendungen der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften A (Kurs) [3]
- Statistische Software für Anwendungen der Wirtschafts- und Sozialwissenschaften B (Kurs) [3]
- Fortgeschrittene computerintensive Methoden (V+Ü) [6]
- Fortgeschrittene Programmierung (V+Ü) [3]

Wirtschaftsstatistik und Finanzökonometrie:

- Finanzökonometrie: Risikomanagement (V+Ü) [6]
- Finanzökonometrie: Portfolio Analyse (V+Ü) [6]
- Ausgewählte Gebiete der Wirtschaftsstatistik B (V+Ü) [3]

Sozialstatistik und Demographie:

- Empirische Sozialforschung (V+Ü) [3]
- Ausgewählte Gebiete der Sozialstatistik A (V+Ü) [6],  
*hier kann z.B. das nicht belegte Kerngebiet gewählt werden*
- Demographie (V+Ü) [6]
- Ausgewählte Gebiete der Sozialstatistik B (V+Ü) [3]

Spezielle Methoden der Gesundheitsökonomie:

- Biostatistische Methoden (V+Ü) [6]
- Bioimaging (V+Ü) [3]
- Statistische Methoden der Epidemiologie (V+Ü) [6]

<sup>1</sup> Die Einteilung der Veranstaltungen in Gruppen (Vertiefung theoretische Statistik und generalisierte Regression, Vertiefung angewandte Statistik, ...) dient nur der übersichtlicheren Strukturierung. Es können Veranstaltungen aus beliebigen Bereichen in beliebiger Kombination gewählt werden.