

Studienplan, Hinweise und Beispielswege

für Statistik und Data Science als Nebenfach im Umfang von 30 ECTS-Punkten für Bachelorstudiengänge

Semester	Pflichtbereich	Wahlbereich
1 [6]	P 1: Statistik I: Deskriptive Statistik für Nebenfachstudierende (V+Ü) [6 SWS, 6 ECTS]	
2 [6]	P 2: Statistik II: Induktive Statistik für Nebenfachstudierende (V+Ü) [6 SWS, 6 ECTS]	
3 [6]	P 3: Einführung in die statistische Software für Nebenfachstudierende (V+Ü) [3 SWS, 6 ECTS]	
4 [6]		Aus dem Wahlpflichttopf sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu erwerben.
5 [6]		<i>Wahlpflicht Topf:</i> Einführung in das maschinelle Lernen (V+Ü) (SS) [4 SWS, 6 ECTS] Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende (V+Ü) (SS) [3 SWS, 6 ECTS] Stichprobentheorie (V+Ü) (WS und SS) [4 SWS, 6 ECTS] Spezielle Themen der Statistik und Data Science (V+Ü) (WS und SS) [2 SWS, 3 ECTS]

		<p>Wirtschafts- und Sozialstatistik (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS], kann ab dem 3. Semester belegt werden</p> <p>Statistik III für Nebenfachstudierende: Einführung in die statistische Modellierung (V+Ü) (WS) [5 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Einführung in die Bayes-Statistik (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik (V+Ü) (WS und SS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Mathematik I für Nebenfachstudierende (V+Ü) (WS) [5 SWS, 6 ECTS], kann ab dem ersten Semester belegt werden</p> <p>Einführung in die Biometrie (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science (V+Ü) (WS und SS) [2 SWS, 3 ECTS]</p> <p>Grundlagen der Schätztheorie (V+Ü) (WS) [6 SWS, 9 ECTS]</p>
--	--	--

Generelle Hinweise

Alle hier gegebenen Informationen dienen lediglich einer schnellen ersten Orientierung. Rechtlich verbindlich ist einzig die Studien- und Prüfungsordnung. Weitere Hinweise zu den einzelnen Veranstaltungen (Inhalt, Voraussetzungen, (geplante) Prüfungsformen) finden sich im Modulhandbuch.

Es wird dringend empfohlen, die **Pflichtmodule** zum vorgesehenen Zeitpunkt in der entsprechenden Reihenfolge zu besuchen.

Die 12 ECTS-Punkte aus dem **Wahlpflichtbereich** können je nach eigenem Studienverlauf im Hauptfach und der eigenen Schwerpunktsetzung im Nebenfach frei verteilt werden. Dabei kann das Modul Mathematik I für Nebenfachstudierende bereits ab dem 1. Semester belegt werden, das Modul Wirtschafts- und Sozialstatistik ab dem 3. Semester; alle anderen Module sollen erst nach dem Besuch der drei Pflichtmodule besucht werden. Bei der Kombination der Wahlpflichtveranstaltungen gibt es keine prüfungsrechtlich verbindlichen Einschränkungen. Die Module können im Prinzip beliebig kombiniert werden; Details zu empfohlenen Voraussetzungen für einzelne Veranstaltungen sind im Modulhandbuch aufgeführt. Die hier gegebenen Vorschläge für Studienverläufe können sehr leicht an individuelle Interessenschwerpunkte angepasst werden; für individuelle Beratung stehen der Nebenfachberater, Dr. Georg Schollmeyer (georg.schollmeyer@stat.uni-muenchen.de), und der Studiendekan, Prof. Dr. Thomas Augustin (augustin@stat.uni-muenchen.de), gerne zur Verfügung.

Beispielswege: Vorschläge für ausgewählte Studienverläufe im Wahlpflichtbereich

A) Klassische, anwendungsorientierte Ausrichtung:

- 4. Semester (6 ECTS): Ausgewählte Gebiete der Angewandten Statistik
- 5. Semester (6 ECTS): Wirtschafts- und Sozialstatistik
oder Stichprobentheorie
oder Einführung in die Biometrie
- *oder* 2 dieser Module im 5. Semester

B) Methodische Ausrichtung

- 4. Semester (6 ECTS): Einführung in das maschinelle Lernen
- 5. Semester (6 ECTS): Bayes-Statistik
oder: Statistik III für Nebenfachstudierende: Einführung in die stat. Modell.

C) Computationale Ausrichtung mit Schwerpunkt im 4. Semester

- 4. Semester (6 ECTS): Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende
- 4. Semester (6 ECTS): Einführung in das maschinelle Lernen