

Studienplan, Hinweise und Beispielswege
für das Nebenfach Statistik und Data Science als
Nebenfach im Umfang von 30 ECTS-Punkten für den
Bachelorstudiengang Mathematik

Semester Pflichtbereich Wahlbereich

Semester [ECTS]	Pflichtbereich	Wahlbereich
1 [6]	P 1: Deskriptive Statistik für Studierende der Mathematik und Informatik (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. <i>Wahlpflicht Topf:</i>
5		Einführung in das maschinelle Lernen (V+Ü) (SS) [4 SWS, 6

[6]		<p>ECTS]</p> <p>Einführung in die lineare statistische Modellierung (V+Ü) (SS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Fortgeschrittene statistische Software für Nebenfachstudierende (V+Ü) (SS) [3 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Stichprobentheorie (V+Ü) (WS und SS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Spezielle Themen der Statistik und Data Science (V+Ü) (WS und SS) [2 SWS, 3 ECTS]</p> <p>Einblicke in ausgewählte Anwendungsfelder von Statistik und Data Science (V+Ü) (WS und SS) [2 SWS, 3 ECTS]</p> <p>Wirtschafts- und Sozialstatistik (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Einführung in die Bayes-Statistik (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Einführung in die Biometrie (V+Ü) (WS) [4 SWS, 6 ECTS]</p> <p>Ausgewählte Gebiete der angewandten Statistik (V+Ü) (WS und SS) [4 SWS, 6 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 Wirtschafts- und Sozialstatistik bereits ab dem 3. Semester belegt werden; 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.

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 die lineare statistische Modellierung
oder Einführung in das maschinelle Lernen
- 5. Semester (6 ECTS): Bayes-Statistik

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

