

Gültig ab 2026.HS

Modulbezeichnung: Statistik für Linguist/innen		
Modulkürzel	I.BA.MK.LE-STLI.26HS	
ECTS Credits	2	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Modulverantwortung	Martin Kappus	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Bestehensbedingungen	Note ≥ 4.0	
Bemerkungen	Das Modul ist für die Vertiefungen Informationsdesign und Multimodale Kommunikation als Wahlpflichtmodul der Modulgruppe Kompetenzerweiterung im 5. Semester wählbar.	

Kursbeschreibung: Statistik für Linguist/innen	
Modulkürzel	I.BA.MK.LE-STLI.26HS.V
ECTS Credits	0
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Modulverantwortung	Martin Kappus
Beschreibung des Moduls	In diesem Kurs erwerben die Studierenden grundlegende Kenntnisse der statistischen Datenanalyse mit R, die speziell auf Fragestellungen der Angewandten Linguistik zugeschnitten sind. Block 1: Einführung in R und deskriptive Statistik • Grundlagen von R und RStudio • Datenimport und -aufbereitung • Grundlagen der deskriptiven Statistik • Grundlagen der Datenvisualisierung mit ggplot2 Block 2: Inferenzstatistik • Stichproben und Grundgesamtheiten, Zufall und Sampling-Fehler • Logik von Hypothesentests • Signifikanztests zum Vergleich von Gruppen (z. B. t-Test) • Zusammenhangsanalysen: Chi-Quadrat-Test, Korrelation (Pearson, Spearman) Block 3: Regressionsanalyse • Einführung in Regressionslogik • Lineare Regression • Multiple Regression • Logistische Regression • Modellvergleich und Modellbewertung Bibliographie: • Gries., S. Th. (2021). Statistics for Linguistics with R. A practical introduction (3rd revised version). De Gruyter Mouton. • Le Foll, E. (2025). Data Analysis for the Language Sciences. A very gentle introduction to statistics and data visualisation in R. Open Educational Resources (https://elenlefol.github.io/RstatsTextbook/#what-is-this-book-about) • Winter, B. (2019). Statistics for Linguists: An introduction using R. Routledge.

Kursbeschreibung: Statistik für Linguist/innen

Lernziele des Moduls

Haltung

- Die Studierenden erkennen die Bedeutung statistischer Grundlagen für die Analyse sprachwissenschaftlicher Daten. Sie sind in der Lage, ausgewählte Werkzeuge und Aspekte der Datenanalyse einzuordnen und kritisch zu reflektieren.

Wissen

- Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Verständnis zentraler statistischer Konzepte und deren Anwendung in der Angewandten Linguistik. Sie kennen ausgewählte Methoden der deskriptiven und inferentiellen Datenanalyse und können diese mithilfe der Open-Source-Software R einsetzen.

Können

- Die Studierenden können einfache Verfahren der Datenanalyse beschreiben und praktisch anwenden. Sie sind in der Lage, die gesellschaftliche Bedeutung von Statistik und Data Literacy zu erläutern und anhand konkreter Beispiele zu diskutieren. Sie unterscheiden zwischen verschiedenen Datentypen und wählen geeignete statistische Methoden in Abhängigkeit von der jeweiligen Forschungsfrage aus. Mithilfe von R und zentralen Paketen wie ggplot2 führen sie eigenständig Datenanalysen durch. Darüber hinaus sind sie befähigt, statistische Ergebnisse in angewandt-linguistischen Studien sachgerecht zu interpretieren und kritisch zu bewerten.

Bestehensbedingungen

Note $\geq$ 4.0

Leistungsbeurteilung

	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Sozialform	Szenario/Format
Andere	Note	30	30%		Closed-Book OHNE zusätzliche Ressourcen
Projektarbeit	Note		70%	Gruppenarbeit	

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

Präsenzpflcht bei LNW

Unterrichtsmethoden

- Asynchrone Inputs (PPT und weitere Materialien) mit begleitenden Laborübungen in Präsenz
- Eingesetzte Sozialformen:

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Unterricht	18 h	-	
Total	18 h	0 h	42 h

Bemerkungen

Unterrichtssprache

Deutsch / Englisch

Verbindungen mit anderen Kursen:

- Forschungsmethoden der Angewandten Linguistik
- KommWiss 4: Wissenschaftliches Arbeiten
- Python Programming for Linguists
- Einführung in NLP
- Machine Learning mit Sprachdaten

LNW

1. Moodle Test (während des Semesters): Theorie und Übungen

Dauer: 30 Minuten

Hilfsmittel: Keine Hilfsmittel

2. Schriftlicher Leistungsnachweis (in Gruppen). Projektarbeit mit der Anwendung statistischer Methoden