

Pflichtmodule

1	AWB.22.101	Agrarstatistik und EDV	
2	Modultitel (englisch)	Agricultural statistics and data processing	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. agr. Michael Harth	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB Bachelor Agrarwirtschaft Pflichtmodul im 1. Semester	2022
		AWD Bachelor Agrarwirtschaft dual Pflichtmodul im 3. Semester	2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester	
7	Voraussetzung	Mathematische Grundkenntnisse auf dem Niveau der Grundkurse Mathematik der gymnasialen Oberstufe empfohlen.	
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	SCH 90	Klausur in Agrarstatistik im Umfang von 90 Minuten
11	Prüfungsvorleistung	I TNW Teilnahme an der Übung (Anwesenheitspflicht gemäß § 5 FPO) II AP erfolgreich bestandene Übungen Überprüfung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
12	Veranstaltungen und Arbeitsaufwand		
	I AWB.22.101.10	Grundlagen der Agrarstatistik Vorlesung, 2 SWS	32 h
	II AWB.16.101.20	Grundlagen der EDV Übung, 2 SWS	32 h
	III	Übungen/ Tutorium	36 h
	IV	Eigenständige Vor- und Nachbereitung/Literaturstudium inklusive Prüfungsvorbereitung/	50 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Prof. Dr. agr. Michael Harth (Agrarstatistik) Ines Wawra (EDV)	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	Agrarstatistik: - Statistische Grundbegriffe: Datentypen, empirische Verteilungen, graphische Darstellungen - Deskriptive Statistik: Mittelwerte, Streuungsmaße, Korrelationsanalyse - Induktive Statistik: Statisches Tests (t-Test, F-Text, Chi-Quadrat-Test), Regressionsanalyse, Varianzanalyse (ANOVA) EDV: - Arbeiten mit und im Lern- Management- System MOODLE - Textverarbeitung WORD (praktische Möglichkeiten des Programms bei der Erstellung und Formatierung von wissenschaftlichen Berichten und Arbeiten) - Literaturverwaltung mit Endnote (Grundlegende Funktionen wie Sammeln und Ordnen von Literatur, automatisiertes Zitieren und Literaturverzeichnis) - Tabellenkalkulation EXCEL (Tabellen, Diagramme und Möglichkeiten zur Realisierung statistischer Anwendungen)	

- Präsentationsprogramm PowerPoint (Grundsätze von Präsentationen)
- 16 Lernziele/-ergebnisse Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,
- die erworbenen theoretischen und anwendungsbezogenen Kenntnisse in den statistischen Grundlagen, der beschreibenden und der schließenden Statistik auf konkrete Datenbeispiele der Agrarwirtschaft anzuwenden.
 - selbst berechnete Ergebnisse zu interpretieren und fremd erstellte Statistiken kritisch zu lesen und zu hinterfragen.
 - die Office-Programme Word, Excel und PowerPoint sowie EndNote für wissenschaftliche Haus- und Abschlussarbeiten sowie Präsentationen einzusetzen.
- 17 Lehr-/Lernformen*
- In der Vorlesung Agrarstatistik wird zu jedem Thema zunächst ein theoretischer Input des statistischen Verfahrens gegeben, um anschließend konkrete Übungsbeispiele zu berechnen. Zudem wird in Agrarstatistik ein studentisches Tutorium angeboten.
- Die Übungen in EDV findet im PC-Labor bzw. per Videokonferenz statt. Das Lern- Management- System MOODLE wird für Aufgabenstellung, Dateiabgabe und Bewertung genutzt.
- 18 Literatur*
- Agrarstatistik:
- Köhler, W., Schachtel, G. und P. Voleske (2012) Biostatistik, 5. Aufl., Springer, Berlin.
 - Rudolf, M. und W. Kuhlisch (2021) Biostatistik, München.
 - Walser, H. (2011) Statistik für Naturwissenschaftler, UTB Haupt Verlag.
 - Eckhardt, K. (2013) Stochastik - Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Landwirtschaft, UTB Ulmer.
 - Zwerenz, K. (2011) Einführung in die Computergestützte Datenanalyse, Oldenbourg, Wien/ München.
- EDV:
- Aktuelle Herdt-Lernunterlagen zu den IT-Themen
 - Tuhls, G.O. (2021) Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit Microsoft Word 365, 2021, 2019, 2016, 2013
 - Nahrstedt, H. (2021) Excel in Perfektion - Beispiele, Tipps und Tricks aus der Praxis
 - Hüttmann, A. (2018) Erfolgreiche Präsentationen mit PowerPoint - Mit wertvollen Tipps und Tricks
- 19 Weitere Informationen*
- Die Übungen EDV werden in Gruppen durchgeführt.