

Modultitel	Modulcode
Angewandte Datenanalyse in den Agrar- und Ernährungswissenschaften mit SAS und Excel	agraraEF561-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Jens-Peter Loy	
Veranstalter	
Marktlehre	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Bestandene Module der Propädeutika			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Angewandte Datenanalyse in den Agrar- und Ernährungswissenschaften mit SAS und Excel	Pflicht	1
Praktische Übung	Angewandte Datenanalyse in den Agrar- und Ernährungswissenschaften mit SAS und Excel	Pflicht	3

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Angewandte Datenanalyse in den Agrar- und Ernährungswissenschaften mit SAS und Excel	Klausur	Benotet	Pflicht	100

<p>Lehrinhalte</p> <p>Beschaffung und Beurteilung von Daten: Die Studierenden üben Auswahl, Beschaffung und Management von Daten der amtlichen Statistik, die die Landwirtschaft und das Agribusiness beschreiben. Dabei geht es auch darum die Erhebung und Verarbeitung amtlicher Statistiken der Agrar- und Ernährungswirtschaft kennenzulernen, um die Datenqualität besser beurteilen zu können. Konkret wird gezeigt, welche Zugangswege es zu aggregierten amtlichen Daten mit Hilfe von Datenbanken öffentlicher Datenanbieter, insb. GENESIS, www.regionalstatistik.de und EUROSTAT gibt und wie amtliche Mikrodaten über die Forschungsdatenzentren der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder genutzt werden können.</p> <p>Analyse von Daten mit der Statistik Software SAS: Einführung in die SAS Software und den SAS Enterprise Guide. Erlernen der Grundlagen zur Programmierung in SAS. Einführung in das Datenmanagement, die Analyse von Daten und die Ergebnisdarstellung anhand von agrarstatistischen Fragestellungen. Als Datengrundlage dienen Mikrodaten der amtlichen Agrarstatistik.</p> <p>Darstellung und Präsentation von Ergebnissen: Behandlung der graphischen Darstellung von Daten und Analyseergebnissen. Insbesondere, Erlernen von zentralen Funktionen der Tabellenkalkulation EXCEL, die wichtig für das gesamte Datenhandling und die Ergebnisdarstellung sind.</p> <p>Praktisches Arbeiten: Zentraler Bestandteil des Moduls ist die betreute Projektarbeit im Rahmen der Übungen. Gelöst werden hier Aufgabenstellungen zur Vorbereitung auf die Hausarbeit und zur Vorbereitung auf spätere wissenschaftliche Arbeiten (z.B. die Bachelorarbeit) unter Verwendung von Excel und SAS.</p>
<p>Lernziele</p> <p>Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Lehrveranstaltung sind die Teilnehmer vertraut mit der Funktion und den Erhebungen der öffentlichen Datenproduzenten und in der Lage diese Zahlen für eigene wissenschaftliche Arbeiten im Bereich der Agrarwissenschaften (z.B. Hausarbeit, Bachelorarbeit) mit der Statistiksoftware SAS aufzubereiten, quantitativ zu analysieren und grafisch darzustellen.</p>
<p>Literatur</p> <p>Cleveland, William S. (1985): The Elements of Graphing Data, Wadsworth; Krämer, Walter (1998): So lügt man mit Statistik, Campus Verlag, 8. Auflage; Missong, 2005; Aufgabensammlung zur deskriptiven Statistik – Mit ausführlichen Lösungen und Erläuterungen, Verlag Oldenbourg, 7. Auflage; ausführliche Materialien zur Vorlesung und Übung auf Web-Site der Abteilung; Links zu relevanten Informationsressourcen. Auf weitere Literatur wird in der Vorlesung hingewiesen.</p>
<p>Weitere Angaben</p> <p>Plätze 24 - Anmeldung über OLAT: Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte per OLAT mit folgenden Angaben :</p> <p>Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein (ja ist Bedingung für die Zulassung) stu-Email</p> <p>Die Benachrichtigung über den Erhalt eines Platzes erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters über OLAT. Bitte geben Sie dann innerhalb von einer Woche nach der Benachrichtigung Bescheid, ob Sie den Platz annehmen. Sofern Sie sich nicht zurückmelden, wird der Platz an Personen auf der Nachrückerliste vergeben. Anwesenheitspflicht während der Veranstaltungen ist zwingend erforderlich! Nur pünktliches Erscheinen in der 1. Vorlesungsstunde sichert den Platz in der Lehrveranstaltung.</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-