

Modultitel	Modulcode
Quantitative Methoden des Agribusiness	agraraEF029-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Sebastian Heß	
Veranstalter	
Institut für Agrarökonomie - Ökonomie der Milch- und Ernährungswirtschaft	
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			
Empfohlene Voraussetzung			
Grundkenntnisse in Algebra und Statistik, Verwendung von MS Excel			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Quantitative Methoden des Agribusiness	Pflicht	2
Praktische Übung	Quantitative Methoden des Agribusiness	Pflicht	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Quantitative Methoden des Agribusiness	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1. + 2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer*in: Prof. Dr. Heß QIS: Konto 14201 mit PNR 14210				

Lehrinhalte
Vorlesung: rationales Problemlösen mit quantitativen Methoden; Quellen statistischer Daten und Hypothesentests; Zielanalyse; Prognosemethoden; einfache Optimierungsmodelle; Graphen und Netzwerke; Wahrscheinlichkeiten und Verteilungen; Entscheidung bei Risiko und Unsicherheit; Grundlagen der Spieltheorie. Übungen (anhand verschiedener Software): Datenanalyse und -darstellung; Scoring-Verfahren; Prognosen von Zeitreihen; Erzeugung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen; Monte-Carlo-Simulation.
Lernziele
Die Studierenden haben einen Einblick gewonnen in das Lösen von Entscheidungsproblemen in Unternehmen mittels quantitativer und statistischer Methoden sowie mathematischen Modellen. Sie sind mit wichtigen Methoden vertraut und können diese auf Probleme des Agribusiness anwenden.
Literatur
Vorlesungsfolien und Übungsaufgaben werden den Studierenden zugänglich gemacht. Lehrbuch: „Quantitative Analysis for Management“, Global Edition (Englisch), von B. Render, R. M. Stair, M. E. Hanna. 11. oder 12. Auflage, Taschenbuch. Pearson Education Limited. Zusätzlich Literaturliste in der Vorlesung

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Pflicht	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	5.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	5.