

Modultitel	Modulcode
Angewandte Mathematik für Agrar- und Ernährungswissenschaftler	agraraEF573-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Uwe Latacz-Lohmann	
Veranstalter	
Institut für Agrarökonomie	
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	180 Stunden
Selbststudium	0 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Angewandte Mathematik für Agrar- und Ernährungswissenschaftler	Wahl	2
Übung	Angewandte Mathematik für Agrar- und Ernährungswissenschaftler	Wahl	2

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
	Klausur	Benotet	Wahl	100

Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)

1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester
1. Prüfungszeitraum im Sommersemester

QIS: Konto 37900 mit PNR 37910

Lehrinhalte

- Grundlagen des Rechnens, Prozentrechnung
- Potenzen, Wurzeln, Lineare und nichtlineare Gleichungen mit 1 oder 2 Unbekannten;
- Ungleichungen
- Exponentialfunktion und Logarithmus
- Landwirtschaftliches und ernährungswirtschaftliches Fachrechnen
- Wachstums- und Zerfallsprozesse
- Summe, Produkt, Folgen, Reihen
- Elementare Finanzmathematik (Zinsen Raten, Renten)
- Funktionen
- Differenzialrechnung für Funktionen mit einer und mehreren unabhängigen Variablen;
- Integralrechnung
- Lineare Algebra (Vektorrechnung, Matrizenrechnung)
- Programmierung von Übungsbeispielen in R

Lernziele

Die Studierenden kennen die mathematischen Grundlagen, die im Studienverlauf notwendig sind. Logisch-analytische Denkweisen, die Fähigkeit zur Abstraktion und das Denken in Zusammenhängen wird geschult. Durch die Arbeit mit Beispielen und Übungsaufgaben werden fachspezifische Kompetenzen und Methodenkompetenz sowie die Problemlösungs- und Organisationsfähigkeit für Studium und Beruf vermittelt und gestärkt. Systematische Arbeits- und Kontrollmethoden werden vermittelt und regelmäßig durch eigenständige Bearbeitung von Übungsaufgaben eingeübt.

Literatur

Huang/Schulz: Einführung in die Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler. 4. Auflage. Oldenbourg

Sonstige Angaben:

Wahlmodul Bachelor Agrarwissenschaften und Ökotrophologie
3. Semester

Plätze: ohne Begrenzung

Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben:

Matrikelnummer

Name

Vorname

angestrebter Abschluss

Studiengang stu-Email