

Modulnummer	107 nach alter PO wird 226 nach neuer PO
Modulname	Einführung in die Statistik und Informationsverarbeitung
Studiengang und -abschnitt	BSc Ökotrophologie; Propädeutika
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Dr. G. Rave
Studienberatung zum Modul	Dr. G. Rave
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Einführung in die Statistik, Dr. G. Rave Vorlesung: Einführung in die Informationsverarbeitung, Prof. Dr. R.A.E. Müller
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse Mathematik (Schulkenntnisse Grundkurs)
Sprache	Deutsch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen (45 h/135 h)+(15h/45h),
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur 100 % - Rave, R.A.E. Müller
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden kennen die grundlegenden Methoden der Aufbereitung, Zusammenfassung und Darstellung von Daten; sie haben Kenntnisse in der Wahrscheinlichkeitsrechnung sowie über die Methoden der konfirmatorisch schließenden Statistik; sie können einfache Versuche und Studien auswerten und analysieren. Die Studierenden sind mit den Grundprinzipien der digitalen Informationsverarbeitung und deren Anwendungen in Wirtschaft und Wissenschaft vertraut, sie kennen wichtige Leistungsmerkmale der Computerhardware; sie sind mit grundlegenden Konzepten von Computernetzen vertraut und können die Bedeutung der digitalen Informationstechnologie für Haushalte, Ernährungswirtschaft und den Staat beurteilen.
Inhalte des Moduls	Einführung in die Statistik: Univariate deskriptive und explorative Datenanalyse; Wahrscheinlichkeitsrechnung; statistische Test- und Schätzverfahren für Mittelwerte, Varianzen und Anteile; Einführung in multivariate Verfahren. Einführung in die Informationsverarbeitung: Grundbegriffe der Information und Kommunikation; Aufbau und Leistungsmerkmale von Computern und Netzwerken; Software und Programmierung; Standardanwendungen von Computern; Anwendungen des Internet; digitale Informationstechnologie im Haushalt
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	als Ergänzung: *Übungen Statistik Dr. G. Rave, (22,5h / 45 h) Ausführliches Inhaltsverzeichnis mit Formelsammlung; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Folien ; Lehrbücher zur Statistik (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung); Vorlesungsunterlagen zur Informationsverarbeitung werden im Web bereitgestellt