

Modulnummer	19 nach alter PO wird 198 nach neuer PO; dieses Modul wird in der alten Form nicht mehr angeboten, die einzelnen Lehrveranstaltungen finden sich in anderen Modulen wieder
Modulname	Praktikum zur Pflanzenernährung
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften; Hauptstudium
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	PD Dr. Gerendás
Studienberatung zum Modul	Dr. K. Dittert
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Analytische Methoden der Pflanzenernährung, N.N. durch Mitarbeiter Praktikum zur Pflanzenernährung: N.N., PD Dr. J. Gerendás mit Dr. K. Dittert und Dr. H. Brück
Vorkenntnisse	Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Biologie der Pflanzen). Grundkenntnisse von Excel sind hilfreich.
Sprache	Deutsch
Plätze	32 pro Gruppe; Anmeldung erforderlich
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15 h/45 h), Praktikum (45 h/135 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit 4 SWS
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Referat 50% - Gerendás, Klausur 50% - Gerendás
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die Grundlagen der Analytik von Pflanzeninhaltsstoffen. Sie sind in der Lage, die Versuche in Kleingruppen (3-4) durchzuführen und die Messwerte mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms in Gehaltszahlen umzurechnen. Sie sind in der Lage die gemessenen Werte zu bewerten.
Inhalte des Moduls	Düngemittelanalyse; Bestimmung des Kalkbedarfs; Bestimmung des P- Bedarfs; Nmin; Mineralstoffanalytik in der Pflanze; Nitratgehalt in Gemüse; lösliche Proteine; Ascorbinsäure; lösliche Kohlenhydrate; N ₂ O Emission
Vermittelte Kompetenzen	Lern- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Skript