

| | |
|--|------------------|
| Modultitel | Modulcode |
| Grundlagen Pflanzenzüchtung und Grünlandwirtschaft | agrarAEF001-01a |
| Modulverantwortliche(r) | |
| Prof. Dr. Christian Jung | |
| Veranstalter | |
| Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Pflanzenzüchtung | |
| Fachgebiet Ökologischer Landbau | |
| Fakultät | |
| Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät | |
| Prüfungsamt | |
| Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät | |

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

| Modulveranstaltung(en) | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|------------|
| Veranstaltungsart | Lehrveranstaltungstitel | Pflicht/Wahl | SWS |
| Vorlesung | Einführung in die Genetik und Pflanzenzüchtung | Pflicht | 2 |
| Vorlesung | Grundlagen der Grünlandwirtschaft | Pflicht | 2 |

| Prüfung(en) | | | | |
|---|---------------------|------------------|---------------------|----------------|
| Prüfungstitel | Prüfungsform | Bewertung | Pflicht/Wahl | Gewicht |
| Klausur: Grundlagen Pflanzenzüchtung und Grünlandwirtschaft | Klausur | Benotet | Pflicht | 100 |

| |
|--|
| Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en) |
| 1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester (1. PZ des Folgesemesters) |
| QIS: Konto 10902 mit PNR 10930 |

| |
|---|
| Lehrinhalte |
| Arten des Dauergrünlands und ökologische Kennzahlen, Grundlagen der Ertragsbildung und Qualitätsdynamik von Grünlandbeständen, Grünlandbewirtschaftung, Grundlagen des Ackerfutterbaus; molekulare Grundlagen der Genetik und Genomanalyse, Mendelgenetik, Genregulation, Gentechnik, genetische Variabilität, Evolution der Nutzpflanzen, Zuchtmethodik, Sortenstruktur |
| Lernziele |
| Die Studierenden verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Genetik und Pflanzenzüchtung sowie der Ertragsbildung auf dem Grünland. Sie kennen die standortökologischen und produktionstechnischen Faktoren und deren Einfluss auf die Ertragsbildung von wichtigen landwirtschaftlich genutzten Kulturpflanzen und auf dem Grünland. Sie verstehen die Mechanismen der Domestikation der Nutzpflanzen und die elementaren Grundlagen des züchterischen Prozesses sowie die wesentlichen Eigenschaften von Sorten. |
| Literatur |
| Die in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken sind im Internet verfügbar. Lehrbücher der Grünlandwirtschaft und des Futterbaus: Wilhelm Opitz von Boberfeld: Grünlandlehre (UTB 1770) Grundlagen der Pflanzenzüchtung. DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main. Skript, vollständige Foliensammlung sowie Prüfungsfragen für den Bereich Genetik/Pflanzenzüchtung und vorlegungsbegleitendes Skript im Bereich Grünland/Futterbau |
| Sonstige Angaben: |
| Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters über OLAT. |