

Modulnummer	63
Modulname	Zuchtplanung für Reinzucht und Kreuzungszucht
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. G. Thaller
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. G. Thaller
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Zuchtplanung für Reinzucht und Kreuzungszucht, Prof. Dr. G. Thaller mit Dr. W. Junge Exkursion: Tierzüchterische Übungen, Prof. Dr. G. Thaller mit Dr. W. Junge Vorlesung: Aktuelle Themen der Reproduktionstechnologie und der Molekulargenetik beim Rind, Prof. Dr. H. Niemann, Prof. Dr. D. Rath, FAL
Vorkenntnisse	Kenntnisse der statistischen Grundlagen, der Populationsgenetik, der Leistungsprüfungen und Zuchtwertschätzung und der Ökonomie entsprechend den Modulen: Biometrie und Populationsgenetik, Quantitative Genetik und Zuchtwertschätzung, Ökonomie der Nutztierhaltung des BSc-Studiums
Sprache	Deutsch/Englisch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (37,5h/ 112,5h), Exkursion (15h/45h), Vorlesung (7,5h/22,5h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit Vorlesung Prof. Dr. H. Niemann, Prof. Dr. D. Rath, FLI an der FAL Mariensee als Block
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Prof. Dr. G. Thaller
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse der Züchtungstheorie und sie beherrschen angewandte Zuchtplanungskonzepte. Sie sind in der Lage, unterschiedliche Ansätze zu planen und zu bewerten. Die Zusammenhänge können bewertet werden. Laufende und aktuelle Forschungsarbeiten bei den Nutztieren sind integriert und können bewertet werden.
Inhalte des Moduls	Methodische Grundlagen, Ansätze zur Optimierung von Reinzucht und Kreuzungsprogrammen, Zuchtfortschritt, Züchtungskosten, Simulationsmodelle, Genflußmethoden, Gewinnfunktionen, Paarungsplanung, genetische Diversität, genomische Selektion Beispiele Reinzucht: Milchrinder, Fleischrinder, Schwein, Schafe, Pferde Kreuzungszucht: Schweine und Geflügel bis zur integrierten Zucht- und Produktionsplanung
Vermittelte Kompetenzen	Methoden- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Kräußlich et al. „Tierzüchtungslehre“, Ulmer Verlag; Programm GENUP; Vorlesungsunterlagen (Skript)