

Modultitel	Modulcode
Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	agrarAEF017-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Henning Kage	
Veranstalter	
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Acker- und Pflanzenbau	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

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

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Bestandene Module der Propädeutika			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer, physikalischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen, Funktionelle Anatomie der Nutztiere)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Pflicht	3
Praktische Übung	Feldübung zu Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+ 2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. Kage, Dr. Sieling QIS: Konto 12801 mit PNR 2020				

Lehrinhalte
Morphologie, Entwicklung und Ertragsbildung von Getreide, Raps, Kartoffeln, Zuckerrüben, Leguminosen in Abhängigkeit von Standortfaktoren und Produktionstechnik; Fruchtfolgeeffekte; Aussaat-termin und Aussaatstärke; Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und N-Verluste; Einfluss der Produktionstechnik auf die Qualität der Ernteprodukte
Lernziele
Die Studierenden verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Ertragsbildungsprozesse der wichtigsten landwirtschaftlich genutzten Kulturpflanzenarten des gemäßigten Klimaraumes. Sie kennen die wesentlichen pflanzenbauliche Maßnahmen und sind in der Lage, deren Auswirkungen auf die Ertragsbildung und Ertragsstruktur zu in Wechselwirkung mit den Standortfaktoren zu analysieren und zu bewerten. Sie sind befähigt, Zusammenhänge zwischen Anbauverfahren und deren Auswirkungen auf die Umwelt zu interpretieren.
Literatur
Geisler, G., 1983: Ertragsphysiologie von Kulturarten des gemäßigten Klimas. Verlag Paul Parey. Smith, D.L. und Ch. Hamel, 1999: Crop yield – physiology and processes. Verlag Springer. Geisler, G., 1988: Pflanzenbau – ein Lehrbuch. Verlag Paul Parey. Christen, O., 2009: Winterweizen – Das Handbuch für Profis. DLG-Verlag. Christen, O., Friedt, W., 2007: Winterraps – Das Handbuch für Profis. DLG-Verlag Keller, E., Hanus, H. und Heyland. K.-U., 1999: Handbuch des Pflanzenbaus. Ulmer-Verlag Diepenbrock, W., Ellmer, F. und Léon, J., 2016: Ackerbau, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, UTB Band Nr. 2629

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2021)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2021)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	6.