

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	AEF-agr017
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Henning Kage	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung	
<b>Fakultät</b>	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

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

<b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>			
Bestandene Module der Propädeutika			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Kenntnisse chemischer, physikalischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere)			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Pflicht	3
Übung	Feldübung zu Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Pflicht	1
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			
Bestandene Module der Propädeutika Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist der regelmäßige Besuch der Praktika, Praktische Übungen und Exkursionen.			

<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Mündliche Prüfung: Ertragsphysiologie und Produktionstechnik landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester  Prüfer: Prof. Dr. Kage, Dr. Sieling QIS: Konto 12800 mit PNR 2020				

<b>Lehrinhalte</b>
Morphologie, Entwicklung und Ertragsbildung von Getreide, Raps, Kartoffeln, Zuckerrüben, Leguminosen in Abhängigkeit von Standortfaktoren und Produktionstechnik; Fruchtfolgeeffekte; Aussatter- min und Aussaatstärke; Einfluss der N-Düngung auf Ertrag und N-Verluste; Einfluss der Produktionstechnik auf die Qualität der Ernteprodukte
<b>Lernziele</b>
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.
<b>Literatur</b>
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

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	6.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	6.