

Modulname <i>Untertitel</i>	Grundlagen der Pflanzenproduktion		
<i>Modulcode</i>	AW-PM11	<i>ECTS Credits</i>	6
<i>Studiengang</i>	Agrarwirtschaft		
<i>Regelsemester</i>	3	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	FB 1	<i>Kurzname</i>	GUPA
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr. Jan Petersen	<i>Modultyp (P/WP/W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>			
<i>Veranstaltungen</i>	- Grundlagen der Pflanzenproduktion		
<i>Lehrende(r)</i>	Petersen		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	<p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertraut sein mit den Standortfaktoren, die auf das Pflanzenwachstum einwirken, und deren Interaktionen erfassen können - die Grundlagen der Ertragsbildung nachvollziehen können - Prozesse der Saatgutproduktion und –qualität kennen - Saatverfahren, Keimungsbiologie und Bestandesetablierungsprozesse verstehen - in Grundzügen die Bestandesentwicklung und –führung kennen gelernt haben - die Bedeutung von Bodenfruchtbarkeit und Fruchtfolge verinnerlicht haben. - das Qualitätsmanagement am Beispiel Getreide nachvollziehen können. 		
<i>Lehrinhalte</i>	<p><u>Vorlesung:</u> Bedeutung der Standortfaktoren und deren Interaktionen: <ul style="list-style-type: none"> - Klima, Witterung, Boden - Geographische und topographische Lage Bodenbearbeitung, Bodenfruchtbarkeit und Fruchtfolge <ul style="list-style-type: none"> - Nachhaltige Bodennutzung - Fruchtfolgegestaltung Saat und Saatgut <ul style="list-style-type: none"> - Pflanzenzüchtung, Saatgutkunde und Sortenwesen - Saatverfahren, Keimungsbiologie und Bestandesetablierung Bestandesentwicklung und –führung <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklungsstadien und deren Bedeutung - Bestandesführung (Wachstumsförderung und –regulation) Ertragsbildung <ul style="list-style-type: none"> - Ertragskomponenten verschiedener Kulturpflanzen - Einflussfaktoren auf die Ertragsbildung <u>Qualitätsmanagement</u> <ul style="list-style-type: none"> - Parameter der Getreidequalität - Qualitätsmanagement der Getreideproduktion <u>Praktika/Übungen:</u> Getreidequalität, Saatgutkunde, Keimungsbiologie, Ertragskomponenten Getreide, Wurzelbildung in Abhängigkeit der Bodenlagerungsdichte, Wirkung von Wachstumsregulatoren</p>		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung (67%), Praktikum/Übungen (27%), Exkursion (6%)		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	Hanus, Heyland, Keller: Handbuch des Pflanzenbaues – Grundlagen der landwirtschaftlichen Produktion, Ulmer Verlag, Stuttgart, 1996, Seidel: Warenkunde Getreide, Agrimedia, 2005		
<i>Arbeitsaufwand</i>	90 h Präsenzzeit in Vorlesung, Übungen und Exkursion, 90 h Vor- und Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>			
<i>Bemerkungen</i>			

