

<b>Modulname</b> <i>Untertitel</i>	<b>Verfahrenstechnik der Pflanzenproduktion</b> Verfahren der Bestellung, Pflege, Ernte, Lagerung		
<i>Modulcode</i>	AW-PM28	<i>ECTS Credits</i>	6
<i>Studiengang</i>	Agrarwirtschaft		
<i>Regelsemester</i>	5	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	Fachbereich 1	<i>Kurzname</i>	PVER
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr. Thomas Rademacher	<i>Modultyp (P/WP/M)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>			
<i>Veranstaltungen</i>	Vorlesung Landtechnik		
<i>Lehrende(r)</i>	Rademacher		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	<p>Die Studierenden werden nach erfolgreichem Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die für die verschiedenen Verfahren der Pflanzenproduktion erforderlichen Maschinen und Geräte zu einem Arbeitsverfahren zusammenstellen können</li> <li>- anhand der verschiedenen Anforderungen von Pflanze, Standort und Betrieb die spezifisch geeignetste Ausstattung von Maschinen und Geräten wählen können</li> <li>- eigenständig Mechanisierungsvarianten für die Produktion von Drusch-, Futter- und Hackfrüchten analysieren, planen und kalkulieren</li> <li>- mit Hilfe der geeignetsten Technik sowie Adaptionenmaßnahmen die Produktqualität maximieren bzw. erhalten und Informationsflüsse nachvollziehen können</li> <li>- angepasste Verfahren zur Konservierung und Lagerung von Marktfrüchten und Futter wählen und planen können.</li> </ul>		
<i>Lehrinhalte</i>	<p><u>Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik</u> – Definitionen, Aufbau eines Arbeitsverfahrens, Beurteilung der Arbeitsqualität von Maschinen und Geräten sowie der Arbeitsleistung  <u>Grundlagen der Arbeitslehre</u> – Zeit-, Teilzeitanalyse, Plandatenentwicklung  <u>Verfahrenstechnik des Traktors</u> - verfahrensadaptierte Ausstattung des Traktors und Nutzung von Spezialmaschinen, Wechselwirkungen Motor-Getriebe-Fahrwerk  <u>Verfahrenstechnik der Bodenbearbeitung und Bestellung</u> - konventionelle Bestellung versus konservierende Bestellung; Werkzeuge, Ausrüstung und Umrüstung  <u>Verfahrenstechnik der Düngung und Pflege</u> - sachgerechter Pflanzenschutz – Sachkundenachweis; Technik und Verfahren zur Reduzierung von Umweltbelastungen  <u>Verfahrenstechnik der Druschfrüchternte und Lagerung</u> - Technik von Rotor-Mähdreschern; NKB-Durchsatz und Verlustverhalten, Maximierung der Erntegutqualität; Informationssysteme - Sensoren, Aufbau und Funktion von Informationssystemen und Grundlagen des Precision Farming; Transporttechnik, Aufbereitung und Lagerung  <u>Verfahrenstechnik des Transportes</u> - physikalische Eigenschaften lw. Güter; innere und äußere Verkehrslage; Transporttechnik und Logistik in der Landwirtschaft  <u>Futterernte</u> - Verfahren der Ernte von Anwelkgras, Stroh und Heu sowie Silomais und Corn Cob Mix – Konservierungsverfahren und Verfahrensvergleiche  <u>Hackfrüchternte</u> – Verfahrenstechnik des Anbaus und der Ernte von Zuckerrüben und Kartoffeln; Verfahrensvergleich und Maximierung der Qualität des Erntegutes.</p>		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung (100 %)		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	<p>EICHHORN, H.: Landtechnik. Verlag Eugen Ulmer 1999, ISBN 3-8001-1086-5  SCHÖN, H.: Landtechnik Bauwesen. BLV-Verlag München 1998, ISBN 3-405-14349-7  HUNT, D.: Farm Power and Machinery Management. Iowa State University Press 2001, ISBN 0-8138-1756-0  RADEMACHER, TH.: Großmähdrescher - technische Daten, Einsatz, Ökonomie. Rationalisierungskuratorium für Landwirtschaft (RKL), RKL-Schrift 41414, 1998  RADEMACHER, TH.: Vorlesungsinhalte (Präsentation), Übungsaufgaben zur Vorlesung</p>		
<i>Arbeitsaufwand</i>	90 h Präsenz in Vorlesung, 90 h Vor- u. Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>	Studienphase B der Vertiefungsrichtung Landwirtschaft		
<i>Bemerkungen</i>	weiterführende Literatur aus Publikationsliste des Lehrenden, KTBL-Literatur/-Daten		

