

Modulname <i>Untertitel</i>	Grundlagen Landtechnik Technische Ausstattung von landwirtschaftlichen Betrieben		
<i>Modulcode</i>	AW-PM13	<i>ECTS Credits</i>	6
<i>Studiengang</i>	Agrarwirtschaft		
<i>Regelsemester</i>	3	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	Fachbereich 1	<i>Kurzname</i>	GULT
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr. Th. Rademacher	<i>Modultyp (P/M/P/W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>			
<i>Veranstaltungen</i>	Grundlagen Landtechnik (Vorlesung)		
<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"> - die technische Ausstattung von landwirtschaftlichen Betrieben beschreiben und nachvollziehen können - die Funktionsweisen von Traktoren, Landmaschinen und Geräten wissen - die für die verschiedenen Produktionsverfahren erforderliche technische Grundausstattung planen und kalkulieren können - die mit dem Technikeinsatz verbundenen Zielkonflikte analysieren können - die technische Ausstattung als Grundlage für Kostenkalkulationen anwenden. 		
<i>Lehrinhalte</i>	<p>Technik des Traktors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauarten von Traktoren und ihre vorzüglichen Einsatzgebiete - Baugruppen des Traktors: Motor, Getriebe, Fahrwerk, Hydraulikanlage, Kabine <p>Bodenbearbeitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauarten und Werkzeuge von Geräten zur Primär- und Sekundärbodenbearbeitung - Verfahrenstechnik der konventionellen und der konservierenden Bodenbearbeitung <p>Bestellung und Saat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Werkzeuge von Bestellkombinationen - Technik der Drillsaat und der Einzelkornsaat <p>Düngung und Pflege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technik des Mineraldüngerstreuers und der Pflanzenschutzspritze - Technik zur Ausbringung von Fest- und Flüssigmist - Geräte zur mechanischen Pflege <p>Erntetechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Funktion des konventionellen Mähdreschers – Baugruppen, Gutfluss, Umrüstung zur Ernte verschiedener Druschfrüchte - Technik zur Mahd, Aufbereitung und Ernte von Halmfutter – Mähwerke, Zettwender, Schwader, Ladewagen, Feldhäcksler und Pressen - Technik zur Ernte von Hackfrüchten wie Zuckerrüben und Kartoffeln – gezogene und selbstfahrende Erntemaschinen – Baugruppen, Gutfluss, Konstruktionen im Hinblick auf die Morphologie und die Qualität des Erntegutes. 		
<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 RENIUS, K. T.: Traktoren. BLV-Verlag München, 1985, ISBN 3-405-13146-4 SOUCEK, R., PIPPIG, G.: Maschinen und Geräte für Bodenbearbeitung, Düngung und Aussaat. Verlag Technik GmbH, Berlin 1990, ISBN 3-341-00278-2 RADEMACHER, TH.: Vorlesungsinhalte (Präsentation), Übungsaufgaben zur Vorlesung</p>		
<i>Arbeitsaufwand</i>	90 h Präsenzzeit in Vorlesung, 90 h Vor- u. Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>	Studienphase A		
<i>Bemerkungen</i>			