

<b>Modulname</b> <i>Untertitel</i>	<b>Phytomedizin</b>		
<i>Modulcode</i>	AW-PM30	<i>ECTS Credits</i>	6
<i>Studiengang</i>	Agrarwirtschaft		
<i>Regelsemester</i>	6	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	SS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	FB 1	<i>Kurzname</i>	PHYT
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr. Jan Petersen	<i>Modultyp (P/WP/W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>			
<i>Veranstaltungen</i>	- Phytomedizin		
<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"> <li>- in der Lage sein, abiotische und biotische Schadensursachen an den Kulturpflanzen zu diagnostizieren</li> <li>- vorbeugende und kurative Verfahren des Pflanzenschutzes anzuwenden</li> <li>- über Kenntnisse der Pflanzenschutzmittelzulassung und -anwendung verfügen</li> <li>- Grundkenntnisse des integrierten und biologischen Pflanzenschutzes besitzen</li> <li>- in der Lage sein, Verbraucherschutz- und Umweltsicherungsaspekte bei der Planung und Durchführung von Pflanzenschutzmaßnahmen zu berücksichtigen</li> </ul>		
<i>Lehrinhalte</i>	<p><u>Vorlesung:</u>  Schaderreger und Schadwirkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abiotische Schadensursachen</li> <li>- Unkräuter (Biologie, Erkennung, Schadwirkung)</li> <li>- Schaderreger: Diagnose, Wirkungen, Biologie <ul style="list-style-type: none"> <li>- Krankheitserreger (Viren, Bakterien, Pilze)</li> <li>- Schädlinge (Insekten, Nematoden, Schnecken)</li> </ul> </li> </ul> <p>Verfahren des Pflanzenschutzes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorbeugende Maßnahmen</li> <li>- Schadensschwellen und Prognosesysteme</li> <li>- Mechanische Unkrautbekämpfung</li> <li>- Biologische Bekämpfung und Antagonisten</li> <li>- Chemische Verfahren/Pflanzenschutzmittel</li> </ul> <p>Nebenwirkungen des Pflanzenschutzes  Pflanzenschutzrecht/Pflanzenschutzmittelzulassung</p> <p><u>Übungen:</u> Mikroskopie Pilze, Bestimmung von Unkräutern, Ermittlung Befalls-Verlustrelation, Schadensschwellermittlung, Pflanzenschutzmittelwirkung, Erkennen von Schaderregern im Feld, Extraktion und Bestimmung von Nematoden aus Bodenproben</p>		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung (75%), Übungen (20%), Exkursion (5%)		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	Zwinger & Ammon: Unkraut. Ökologie und Bekämpfung. Ulmer Verlag, Stuttgart, 2002 Hoffmann, Nienhaus & Pöhling: Lehrbuch der Phytomedizin 3. Auflage, Blackwell Wissenschaftsverlag, Berlin, 2002		
<i>Arbeitsaufwand</i>	75 h Präsenzzeit in Vorlesung, Übungen und Exkursionen, 105h Vor- und Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur		
<i>Verwendbarkeit</i>	Studienphase B der Vertiefungsrichtung Landwirtschaft		
<i>Bemerkungen</i>			