

1	AWB.22.416	Angewandter Pflanzenschutz		
2	Modultitel (englisch)	Applied plant protection		
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. Becke Strehlow		
4	Credits	5		
5	Studiengänge	AWB	Bachelor Agrarwirtschaft Wahlpflichtmodul im 5. Semester	2022
		AWD	Bachelor Agrarwirtschaft dual Wahlpflichtmodul im 7. Semester	2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester über ein Semester		
7	Voraussetzung	keine		
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten			
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.		
10	Prüfungsleistung	SCH 120	Klausur im Umfang von 120 Minuten	
11	Prüfungsvorleistung	keine		
12	Veranstaltungen und Arbeitsaufwand			
	I	AWB.16.416.10	Angewandter Pflanzenschutz Vorlesung, 4 SWS	64 h
	II	AWB.22.416.20	Angewandter Pflanzenschutz Übung, 2 SWS	32 h
	III		Eigenständige Vor- und Nachbereitung, Literaturstudium inklusive Prüfungsvorbereitung	48 h
	IV		Eigenständige Bonituren	6 h
				Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Prof. Dr. Becke Strehlow Frau Dipl.-Ing. Beatrice Möbius		
14	Unterrichtssprache	Deutsch		
15	Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Bedeutende Schadursachen im Ackerbau - Pflanzenschutzkonzepte (gute fachliche Praxis, Integrierter Pflanzenschutz, Pflanzenschutz im Ökolandbau) - Strategien zur Kontrolle von Schadorganismen; Nutzung produktionstechnischer und direkter Maßnahmen zur Gesunderhaltung von Pflanzenbeständen - Gezielter chemischer Pflanzenschutz (Schadsschwellen, Prognosemodelle, Entscheidungshilfesysteme) - Wirkstoffkunde; Eigenschaften von Pflanzenschutzmitteln - Verfahren der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln - Bewertung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln - Bestimmungsgemäßer und sachgerechter Umgang mit Pflanzenschutzmitteln - Rechtsvorschriften im Pflanzenschutz - Pflanzenschutzmittelzulassung - Aktuelle Probleme im Pflanzenschutz - Herbolgische, entomologische und mykologische Bestimmungsübungen auf Praxisflächen - Beobachtung zur Befallsentwicklung auf Praxisflächen - Nutzung von Prognosesystemen und Entscheidungshilfesystemen zur gezielten Bekämpfung von Schadorganismen - Exkursionen zu Feldversuchen des amtlichen Pflanzenschutzes bzw. anderer Beratungs-/Forschungseinrichtungen 		

16	Lernziele/-ergebnisse	<p>Im Modul erwerben die Studierenden fundamentale wissenschaftliche Erkenntnisse im Bereich des Pflanzenschutzes. Durch die inhaltliche Verbindung zu den Modulen des Pflanzenbaus, der Pflanzenernährung und der Phytomedizin werden komplexes Denken und Handeln weiter vertieft. Das Modul ist Bestandteil des Sachkundenachweises nach der Bundessachkundeverordnung für die Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel.</p> <p>Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Schadrisko durch verschiedene Schadorganismen in unterschiedlichen landwirtschaftlichen Produktionssystemen einzuschätzen. - Strategien zur Kontrolle von Schadorganismen bzw. zur Gesundheit von Kulturpflanzenbeständen zu entwickeln und kritisch zu prüfen. - aktuelle Probleme im Pflanzenschutz zu beschreiben, Lösungsansätze zu entwickeln, kritisch zu bewerten und gewonnene Kenntnisse in der Praxis anzuwenden. - Pflanzenschutzmittel sachgerecht anzuwenden und ihren Einsatz zu bewerten. - Prognosemodelle und Entscheidungshilfemodelle in der Entscheidungsfindung zu berücksichtigen.
17	Lehr-/Lernformen*	Vorlesung, Seminaristischer Unterricht, Übungen, ggf. Exkursionen
18	Literatur*	Eine aktuelle Liste mit ausgewählter Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung ausgehändigt.
19	Weitere Informationen*	<p>Neben den aufgeführten Inhalten ist auch der Aufbau und die Funktionsweise von Pflanzenschutzgeräten Bestandteil des Sachkundenachweises nach der Bundessachkundeverordnung für die Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel. Dieser Themenkomplex wird im Modul Landtechnik gelehrt.</p> <p>Für die Lehrveranstaltungen ist eine umfangreiche Dokumentation im Lernmanagementsystem „Moodle“ hinterlegt.</p>