

1	<b>AWB.22.408</b>	<b>Grundlagen der Phytomedizin</b>	
2	Modultitel (englisch)	Crop health and plant protection	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. Becke Strehlow	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB	Bachelor Agrarwirtschaft Pflichtmodul im 4. Semester 2022
		AWD	Bachelor Agrarwirtschaft dual Pflichtmodul im 8. Semester 2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
7	Voraussetzung	keine	
8	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>		
9	Benotung und Berechnung	Das Modul wird benotet. Die Berücksichtigung der Modulnote in der Gesamtnotenberechnung ist dem jeweiligen Prüfungsplan zu entnehmen.	
10	Prüfungsleistung	SCH 90	Klausur im Umfang von 90 Minuten
11	Prüfungsvorleistung	SCH 15	Erfolgreiche Absolvierung des Wissenstests im Rahmen der Übungen (bestanden/nicht bestanden) am Ende des jeweiligen Sommersemesters
		Überprüfung erfolgt durch die*den Dozierende*n.	
12	<b>Veranstaltungen und Arbeitsaufwand</b>		
	I	AWB.22.408.10	Grundlagen der Phytomedizin Vorlesung, 4 SWS 64 h
	II	AWB.22.408.20	Grundlagen der Phytomedizin Übung, 2 SWS 32 h
	III		Eigenständige Vor- und Nachbereitung / 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"> <li>- Vorstellung der wichtigsten Krankheitserreger, Schadtiere und Ackerunkräuter (Bedeutung, Schadwirkung, Diagnose, Befallserfassung, Krankheitsentwicklung, Populationsentwicklung)</li> <li>- Nutzung produktionstechnischer Maßnahmen für den Pflanzenschutz (Bodenbearbeitung, Aussattermine, Düngung, Fruchtfolge, Sortenwahl)</li> <li>- Nutzung direkter Pflanzenschutzmaßnahmen (einführende Vorstellung mechanischer, chemischer, biologischer Verfahren)</li> <li>- Wichtige Gegenspieler von Schadorganismen und deren Förderung</li> <li>- Herbolgische und entomologische Bestimmungsübungen auf Praxisflächen</li> <li>- Mykologische Bestimmungsübungen auf Praxisflächen und im Labor</li> <li>- Gewächshausversuch zum Nachweis bodenbürtiger Schaderreger am Beispiel der Kohlhernie (Anlage, Beobachtung, Auswertung &amp; Präsentation eines Topfversuches)</li> </ul>	
16	Lernziele/-ergebnisse	Im Modul erwerben die Studierenden fundamentale wissenschaftliche Erkenntnisse im Bereich der Phytomedizin. Durch die inhaltliche Verbindung zu den Modulen des Pflanzenbaus, der Pflanzenernährung und der Phytomedizin	

werden komplexes Denken und Handeln ausgeprägt. Als Schlüsselqualifikationen werden neben dem selbstständigen Arbeiten, Teamfähigkeit und vernetztes Denken in größeren Zusammenhängen gefördert.

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- die wichtigsten Schadorganismen bzw. die von ihnen verursachten Krankheitserscheinungen/Beschädigungen zu erkennen.
- die Gesetzmäßigkeiten der Populationsentwicklung von Schadorganismen und ihre Bedeutung für die Pflanzengesundheit zu erläutern.
- Maßnahmen der Schadensreduzierung basierend auf der Biologie der Schadorganismen abzuleiten.
- das erworbene Wissen über Zusammenhänge von Schadursachen, Umwelt, Ökologie und agronomischen Maßnahmen zu erläutern und in der Praxis anzuwenden.
- Erkenntnisse zu verinnerlichen, dass Biodiversität bewusst erhalten werden muss.
- analytische Fähigkeiten zu entwickeln und diese fachspezifisch anzuwenden: Ergebnisse zu generalisieren und auf neue Inhalte zu übertragen, Situationen zu bewerten, Problemlösungen zu erarbeiten und gegeneinander abzuwägen.

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*	Für die Lehrveranstaltungen ist eine umfangreiche Dokumentation im Lernmanagementsystem „Moodle“ hinterlegt.