

1	<b>AWB.22.412</b>	<b>Verfahrenstechnik Pflanzenproduktion</b>	
2	Modultitel (englisch)	Process technology in plant production	
3	Verantwortlichkeiten	Prof.in Dr.in rer. agr. habil. Sandra Rose	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB Agrarwirtschaft Wahlpflichtmodul im 4. Semester	2022
		AWD Bachelor Agrarwirtschaft dual Wahlpflichtmodul im 6. Semester	2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Sommersemester über ein Semester	
7	Voraussetzung	Grundlegende Kenntnisse der Landtechnik und der Pflanzenproduktion entsprechend den Inhalten der Module „Landtechnik“ und „Grundlagen der Bodenkunde und des Pflanzenbau“, i. d. R. nachgewiesen durch eine entsprechende Fach- oder Modulprüfung an einer europäischen Hochschule	
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	I M 15 und II AP 15	Mündliche Prüfung im Umfang von 15 Minuten (Gewichtung: 50 %) und Präsentation im Umfang von 15 Minuten im Prüfungszeitraum (Gewichtung: 50 %)
11	Prüfungsvorleistung	keine	
12	<b>Veranstaltungen und Arbeitsaufwand</b>		
	I AWB.16.412.10	Verfahrenstechnik Pflanzenproduktion Seminaristischer Unterricht, 4 SWS	64 h
	II	Eigenständige Vor- und Nachbereitung, Literaturstudium inklusive Prüfungsvorbereitung	86 h
		Gesamt:	150 h
13	Lehrende/r	Prof.in Dr.in rer. agr. habil. Sandra Rose	
14	Unterrichtssprache	deutsch	
15	Inhalte	Grundlagen der Verfahrenstechnik und deren praktische Anwendung auf Betrieben, Bodenbearbeitung, Anbau und Düngetechniken, Pflanzenschutz, Ernte und Lagerung von Getreide, Kartoffeln und Zuckerrüben, Logistik, Grundlagen des Precision Farming, Grundlagen der jeweils gültigen Rechtsgrundlagen zu den Bereichen Düngung, Pflanzen- und Bodenschutz	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, für unterschiedliche klimatische Bedingungen und Kulturen die geeigneten Anbau-, Pflege- und Erntetechniken im Ackerbau auszuwählen. Sie können Verfahrensketten zusammenstellen bzw. vorhandene analysieren und optimieren. Sie kennen die Anforderungen der aktuellen gesetzlichen Regelungen insbesondere bei Boden- und Pflanzenschutz und dem Düngerecht.	
17	Lehr-/Lernformen*	Seminaristischer Unterricht, Exkursion	
18	Literatur*	- Verfahrenstechnik in der Pflanzenproduktion, 1. Auflage, von: Karlheinz Köller, Oliver Hensel, Verlag: Ulmer (Erscheinungsdatum: 28.10.2019) ISBN: 9783825251987eISBN: 9783838551982 (online in der Hochschulbibliothek verfügbar) - KTBL: Faustzahlen für die Landwirtschaft, 15. Auflage, Darmstadt 2018	

- Aktuelle Gesetze, Richtlinien und Verordnungen

<sup>19</sup> Weitere Informationen\*

Zu dieser LV werden Exkursionen zu ausgewählten Betrieben oder Veranstaltungen angeboten. Die Modulteilnehmenden erarbeiten und präsentieren in Gruppen aktuelle Entwicklungen zum Technikeinsatz in der Pflanzenproduktion. Diese Präsentation gilt als Prüfungsleistung.