

1	<b>AWB.22.420</b>	<b>Gemüsebau mit Verfahrenstechnik</b>	
2	Modultitel (englisch)	Vegetable Growing, Production Technology and Machinery	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. sc. agr. Gerhard Flick	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB	Agrarwirtschaft Bachelor Wahlpflichtmodul im 4. Semester 2022
		AWD	Agrarwirtschaft Bachelor dual Wahlpflichtmodul 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	M 30	Mündliche Prüfung im Umfang von 30 Minuten
11	Prüfungsvorleistung	keine	
12	<b>Veranstaltungen und Arbeitsaufwand</b>		
	I	AWB.22.420.10	Gemüsebau mit Verfahrenstechnik Seminaristischer Unterricht; 4 SWS 64 h
	II		Eigenständig Vor- und Nachbereitung inklusive Prüfungsvorbereitung 86 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Prof. Dr. sc. agr. Gerhard Flick	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	SU: - Gemüsearten hinsichtlich ihrer botanischen Klassifizierung und ihrer Samen einordnen - Eignung von Gemüsearten unter Berücksichtigung ihrer klimatischen und standortspezifischen Ansprüche - Eigenschaften eines zu produzierenden Gemüseprodukts zu definieren und ein Produktionsverfahren bzw. einen Anbauversuch konzipieren - Arbeitszeit und –gerätebedarf einschätzen und den Gemüsebau zielkonform auf den Standort bzw. einen Betrieb einrichten - Krankheiten und Schädlinge der Gemüsearten und Ihre Lebenszyklen - Alternative Bekämpfungsverfahren vor dem Hintergrund einer sinkenden Verfügbarkeit synthetischer Pflanzenschutz- und Düngemittel - Grundlagen der Gewächshauskultur am Beispiel des Jungpflanzen- und Tomatenanbaus - Typen von Traktoren, Pflege- und Erntemaschinen und den Einschätzung bzw. Wahl des richtigen Automatisierungsgrads.	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - die Grundlagen eines Anbauverfahrens für die wichtigsten Gemüsearten Mitteleuropas zu entwickeln - Krankheiten und Schädlinge zu erkennen und die richtigen Bekämpfungsmaßnahmen einzuleiten - die richtigen Maschinen auszuwählen und den Arbeitskräftebedarf für abzuschätzen - Kriterien zur Wahl des Standorts und zur Beschaffung von Maschinen sowie zur Anwerbung von Personal zu entwickeln	

- <sup>17</sup> Lehr-/Lernformen\* Vorlesung, PPP-Präsentationen, frei verfügbare Lehr-Videos (z.B. von Forschungsanstalten, Exkursionen (z.B. Gartenbaukompetenzzentrum MV, Bio-Gärtnerei Watzkendorf, Barther Tomaten), Unterweisung zur Erkennung von Schadbildern via Internet, Erkennen von Samen am praktischen Objekt, Praktische Übung „Pikieren und Auspflanzen“ im Schaugarten.
- <sup>18</sup> Literatur\* Laber, L.; Lattauschke, G: Gemüsebau, Ulmer, 2020  
Matthews-Staack, E.: Taschenatlas Gemüse, Ulmer, 2006  
Vogel G.; Hartmann H.D.; Krahnstöver, K.: Handbuch des speziellen Gemüsebaues, Ulmer, 1996 (evtl. antiquarisch)
- <sup>19</sup> Weitere Informationen\* Für die Lehrveranstaltungen ist eine umfangreiche Dokumentation im Lernmanagementsystem „Moodle“ hinterlegt.