

1	<b>AWB.22.510</b>	<b>Obst- und Weinbau mit Verfahrenstechnik</b>	
2	Modultitel (englisch)	Fruit and Winegrowing, Production Technology and Machinery	
3	Verantwortlichkeiten	Prof. Dr. sc. agr. Gerhard Flick	
4	Credits	5	
5	Studiengänge	AWB	Agrarwirtschaft Bachelor Wahlpflichtmodul im 5.Semester 2022
		AWD	Agrarwirtschaft Bachelor dual Wahlpflichtmodul im 7. Semester 2022
6	Turnus und Dauer	startet jedes Wintersemester 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.22.510.10	Obst- und Weinbau mit Verfahrenstechnik, Seminaristischer Unterricht, 4 SWS 64 h
	II		Eigenständig Vor- und Nachbereitung inklusive Prüfungsleistungen 86 h
			Gesamt: 150 h
13	Lehrende/r	Prof. Dr. sc. agr. Gerhard Flick	
14	Unterrichtssprache	Deutsch	
15	Inhalte	SU: - Einordnung der Obstarten und Rebsorten hinsichtlich ihrer botanischen Klassifizierung - Obst- und Rebuterlagen, Ihre Eignung zum Fruchten und zum Wuchspotenzial auf unterschiedlichen Böden - Eignung von Obstarten und Rebsorten unter Berücksichtigung ihrer klimatischen und standortspezifischen Ansprüche sowie der Vermarktungschancen für den eigenen Betrieb - Anpflanzungen von Obst- und Rebanlagen planen - Schnittmaßnahmen im Hinblick auf die Entwicklung der Einzelpflanze und der Anlagen sachgerecht planen und durchführen - Eigenschaften eines zu produzierenden Obst- oder Weinprodukts definieren - Produktionsverfahren bzw. einen Anbauversuch konzipieren - Arbeitszeit und –gerätebedarf für unterschiedliche Produktionsverfahren - Krankheiten und Schädlinge von Obst und Wein sowie Ihre Lebenszyklen - Alternative Verfahren zum Pflanzenschutz vor dem Hintergrund einer sinkenden Verfügbarkeit von chemisch-synthetischer Pflanzenschutz- und Düngemittel - Vermehrung von Obst- und Vitis-Arten - Typen- und Funktionskunde von Traktoren, Pflege- und Erntemaschinen	
16	Lernziele/-ergebnisse	Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, - die Grundlagen eines Anbauverfahrens für die wichtigsten Obstarten sowie Wein- und Tafeltrauben Mitteleuropas zu entwickeln, - Krankheiten und Schädlinge zu erkennen und die richtigen Bekämpfungsmaßnahmen einzuleiten, - die richtigen Maschinen auszuwählen und den Arbeitskräftebedarf für abzuschätzen,	

- Kriterien zur Auswahl von Standorten und zur Beschaffung von Maschinen und zur Anwerbung von Personal zu entwickeln und anzuwenden.
- 17 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.
- 18 Literatur\*
  - Keppel, H.; Pieber, K: et al.: Obstbau, Biologisch und Integriert, Leopold Stocker, 2017
  - Büchele, M.: Lucas Anleitung zum Obstbau, Ulmer, 2018
  - Riess, H.W.: Obstbaumschnitt in Bildern, Obst- und Gartenbauverlag des bay. Landesverbandes für Gartenbau und Landespflege, 2020
  - Bauer, K.; Regner, F. et al.: Weinbau, Cadmos, 2017
  - Steidl. R.: Kellerwirtschaft, Cadmos, 2017
- 19 Weitere Informationen\* Für die Lehrveranstaltungen ist eine umfangreiche Dokumentation im Lernmanagementsystem „Moodle“ hinterlegt.