

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz
University of Applied Sciences and Arts
Western Switzerland

Modulbeschreibung Bachelorstudiengang in Weinbau und Önologie

**CHANGINS**

haute école de
viticulture et œnologie

ECTS-Kreditpunkte: 3		Mathematik I	2023-2024 (S1)
Verbundene Kurse:	Mathematik I	Vorlesung / Hörsaal	
Wöchentliche Perioden:	3 Perioden 2 Perioden Arbeit unter Aufsicht (AuA)	Total: 48 Perioden (ohne AuA)	
Modulverantwortlicher:	Maria Sassoli	maria.sassoli@hesge.ch	
Kursleiter/in:	Maria Sassoli	maria.sassoli@hesge.ch	
Unterrichtssprache:	Französisch		
Anwesenheit:	Nicht erforderlich		
Voraussetzungen:	Keine		
Bewertungsmodalität:	Prüfung(en) während des Semesters		
Modalität der Validierung des Moduls:	<p>"Studienreglement des Studiengangs Bachelor of Science HES-SO in Weinbau und Önologie " in Kraft.</p> <p>Der Durchschnitt des Moduls wird nur dann berechnet, wenn alle Kurse bestanden wurden.</p>		
Modalität der Validierung des Kurses:	<p>Der Kurs gilt als bestanden, wenn der Durchschnitt der Bewertungen mindestens 3.8 beträgt. Die Kandidatin oder der Kandidat, die oder der eine Kursnote unter 3.8 erhalten hat, ist automatisch für die Remediation dieses Kurses eingeschrieben. Wenn die Remediation bestanden ist, wird der Kurs nach der Remediation mit einer Endnote von 4,0 bewertet. Das Recht auf Remediation kann nur einmal pro Kurs ausgeübt werden. Wird die Remediation nicht bestanden, kann der/die Studierende den Kurs wiederholen. Das Recht auf Wiederholung kann nur einmal ausgeübt werden.</p>		
Ziel des Moduls:	<p>Am Ende des Moduls sind die Studierenden fähig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die grundlegenden mathematischen Begriffe und Methoden, die in der Berufspraxis benötigt werden, anzuwenden. - Das mathematische Denken im Kontext der önologischen Probleme zu entwickeln. 		

Mathematik I (3 Wochenperioden + 2 Arbeitsperioden unter Aufsicht)	
Zielkompetenzen:	- Lösung von praktischen Problemen im Zusammenhang mit der beruflichen Tätigkeit mithilfe von Trigonometrie, Gleichungen, Gleichungssystemen oder Ungleichungen.
Kursinhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Trigonometrie: Rechtwinkliges Dreieck (Sinus, Kosinus, Tangens), beliebiges Dreieck (Sinus- und Cosinus-Theoreme), Periodizität. - Grundlegende Algebra: Zahlen, Potenzen, Wurzeln, algebraische Ausdrücke - Gleichungen und Ungleichungen 1. und 2. Grades, Sonderfälle von Gleichungen höheren Grades, Gleichungssysteme. - Funktionen 1. und 2. Grades, Exponential- und Logarithmusfunktionen.
Bibliografie:	<ul style="list-style-type: none"> - Handout des Kurses - Commission romande de maths: Algèbre, éd. du Tricorne Trigonométrie, éd. du Tricorne
Modulbeschreibung validiert am:	Juni 2022
Durch:	Maria Sassoli
Validiert durch COPIL FH am:	27.06.2022