



Enology and ampelography
Educational subject description sheet

Basic information

Field of study horticulture		Education cycle 2021/22	
Speciality -		Subject code WPTPOG-AMS.MI2HS.0627.21	
Organizational unit The Faculty of Life Sciences and Technology		Lecture languages english	
Study level Second-cycle (engineer) programme		Mandatory optional	
Study form Full-time		Block humanities and social sciences	
Education profile General academic		Disciplines Subject related to scientific research No	
		Subject shaping practical skills Nie	
Teacher responsible for the subject	Marta Czaplicka-Pędzich		
Other teachers conducting classes	Marta Czaplicka-Pędzich		
Period Semester 2	Examination credit	Number of ECTS points 2.0	
	Activities and hours lecture: 15 project classes: 15		

Goals

C1	The course covers an overview of grape varieties, methods of cultivation and the types of wine produced in selected regions of the wine world. Classes are divided into topic areas planted with vines on some continents, including consideration of their specific feature.
----	---

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	The student acquires knowledge of the physiology of vines, including regulatory mechanisms of life processes of plants, water management and adaptation to environmental conditions. The student has knowledge of genetics and diversity of the genus Vitis. The student has detailed knowledge of the technology running the vineyard in different climatic conditions	OG_P7S_WG03, OG_P7S_WG04, OG_P7S_WG06, OG_P7S_WG07	active participation, test
Skills - Student can:			
U1	The student can assess the position under vines in the analysis of environmental factors affecting plant growth. He can identify and specify the elements characteristic of the grape varieties	OG_P7S_UK06, OG_P7S_UO09, OG_P7S_UO10, OG_P7S_UW03	project, active participation
Social competences - Student is ready to:			
K1	The student is aware of the importance of raising his knowledge and training in the field of new technologies in gardening. The student is aware of the importance of social, professional and ethical responsibility for the production of horticultural crops and their development. The student is aware of the risk and is able to assess the social impact of the activity in the field of viticulture and wine production, as well as the responsibility for decisions	OG_P7S_KK01, OG_P7S_KO03, OG_P7S_KO04, OG_P7S_KO06, OG_P7S_KR07, OG_P7S_KR09	project, active participation, participation in discussion

Balance of ECTS points

Activity form	Activity hours*	
lecture	15	
project classes	15	
exam participation	15	
project preparation	15	
Student workload	Hours 60	ECTS 2.0
Workload involving teacher	Hours 45	ECTS 1.7
Practical workload	Hours 15	ECTS 0.6

* hour means 45 minutes

Study content

No.	Course content	Activities
1.	<p>The vine - growing position in the country and the world. The main growing regions species. The varieties grown in different regions of the world - the requirements, characteristics of fruit and wine. Ampelography of grape varieties. Grape variety and the characteristics of fruit and wine produced in specific regions of the world (North America, South America, Asia, Europe, other). Economic aspects of wine-growing in the world. Social and health aspects of wine consumption. The influence of wine on human health.</p> <p>Titles of lectures:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Viticulture in the world and in Poland. The area of cultivation. Requirements climate and soil grade 2. The main wine-growing regions in the world. Characteristics of production in the various regions of the world. 3. Ampelography - knowledge about grape varieties. The introduction, the main type varieties. 4. Wine grape varieties and the characteristics of fruit and wine produced in South America. The most important growing regions and their characteristics. 5-6. Grape variety and the characteristics of fruit and wine produced in North America. The most important growing regions and their characteristics. 7-8. Grape variety and the characteristics of fruit and wine produced in Asia. The most important growing regions and their characteristics. 9-12. Grape variety and the characteristics of fruit and wine produced in Europe. The most important growing regions and their characteristics. 13. The vine varieties and the characteristics of fruit and wines produced in other regions of the world. The most important growing regions and their characteristics. 14. Economic aspects of wine-growing in the world. 15. Social aspects of wine consumption and health. The influence of wine on human health. 	lecture
2.	<p>Titles of classes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-5. Project of establish vineyard and viticulture (select of cultivar, rootstock, spacing, type of construction, fertilizing, harvest, machinery, costs) 5-10. Project of winery and project of production process of wine (equipment, sort of wine, method of production, production processes, storage) 11-12. Marketing project for winery and wine selling (method of selling, price level, wine-tourism, additional offer) 13-15. Review of wine available on market (research). 	project classes

Course advanced

Teaching methods:

case analysis, text analysis, brainstorming, educational film, problem-solving method, project-based learning (PBL), situation-based learning, teamwork, discussion, lecture, practical simulation training, classes

Activities	Examination methods	Percentage in subject assessment
lecture	active participation, test	50%
project classes	project, active participation, participation in discussion	50%

Literature

Obligatory

1. Jackson R. The wine science. Elsevier. 2008.
2. Short official movies about wine regions from the world (youtube.com)

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
OG_P7S_KK01	Absolwent jest gotów do samodoskonalenia w zakresie nowych technologii w ogrodnictwie w celu doskonalenia umiejętności uzyskanych w trakcie studiów, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób
OG_P7S_KO03	Absolwent jest gotów do podjęcia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję owoców i warzyw wysokiej jakości z uwzględnieniem aspektów ochrony środowiska
OG_P7S_KO04	Absolwent jest gotów do oceny skutków społeczne wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego ogrodnictwa z uwzględnieniem jego wpływu na dobrostan człowieka i środowiska oraz do przestrzegania etycznych zasad wykonywanego zawodu
OG_P7S_KO06	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego oraz wypełniania zobowiązań społecznych
OG_P7S_KR07	Absolwent jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy w zakresie planowania i realizacji zadań związanych z produkcją ogrodnictw, podejmowania decyzji w trudnych sytuacjach związanych z tą produkcją
OG_P7S_KR09	Absolwent jest gotów do przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz podejmowania działań na rzecz przestrzegania tych zasad
OG_P7S_UK06	Absolwent potrafi przygotować wystąpienia ustne w celu zaprezentowania przeglądu literatury, uzyskanych wyników oraz wniosków z przeprowadzonych badań w ramach wykonywanej pracy dyplomowej z zakresu ogrodnictwa jak również umie prowadzić dyskusję na ten temat
OG_P7S_UO09	Absolwent potrafi samodzielnie planować, przeprowadzać, analizować i oceniać zadania z zakresu szeroko rozumianego nowoczesnego ogrodnictwa, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski
OG_P7S_UO10	Absolwent potrafi korzystać z narzędzi internetowych, w tym baz danych oraz wyszukiwarek publikacji naukowych z zakresu nauk rolniczych i przyrodniczych
OG_P7S_UW03	Absolwent potrafi dobrać i modyfikować technologie stosowane w ogrodnictwie oraz je dostosowania do zasobów przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka
OG_P7S_WG03	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym problematykę na temat współczesnych światowych trendów ogrodnictwa ze szczególnym uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych w zakresie ogrodnictwa
OG_P7S_WG04	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zasady legislacyjne ze szczególnym uwzględnieniem prawnych aspektów ochrony środowiska w Polsce, na świecie w tym w Chinach, umożliwiającą planowanie i wykorzystywanie użytków ekologicznych dla wzmocnienia ekologicznej stabilności biocenozy
OG_P7S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym wymagania jakościowe dla owoców, roślin warzywnych i ozdobnych w krajach EU i w Chinach, oraz funkcjonowania rynków hurtowych produktów ogrodnictwa
OG_P7S_WG07	Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zasady planowania i realizacji produkcji ogrodnictwa, w obszarze gatunków i technologii powszechnie nie stosowanych w praktyce, mających charakter perspektywiczny dla ogrodnictwa polskiego i chińskiego