

Uprawa i żywienie winorośli - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Uprawa i żywienie winorośli
Kod przedmiotu	WZS-EW-uiżw2-POD20
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Enologia (Winiarstwo)
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. inż. Ireneusz Ochmian - mgr inż. Bartosz Kucuk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	-	-	15 (w tym jako e-learning)	1 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Wskazanie zakresu prac uprawowych i pielęgnacyjnych, koniecznych do zrealizowania w toku przygotowania terenu, zakładania winnic oraz ich pielęgnacji. Wprowadzenie studentów w podstawy żywienia w oparciu o teorię mineralnego odżywiania się roślin. Wprowadzenie studentów w zagadnienia podstawowej uprawy gleby. Możliwości wykonania różnych uprawek.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych procesów biologicznych i chemicznych.

Zakres tematyczny

- Przygotowanie gleby pod plantację i zakładanie techniczne plantacji
- Systemy pielęgnacji gleby (w uprawie konwencjonalnej i ekologicznej) i wybór najefektywniejszego:
 - czarny ugór mechaniczny
 - czarny ugór herbicydowy
 - murawa i ugór herbicydowy
 - murawa i ugór mechaniczny
- Rola i znaczenie składników mineralnych w glebie i roślinie
- Ustalanie potrzeb nawożenia winorośli
- Techniki stosowania nawozów
- Przygotowania prób gleby i materiału roślinnego do analiz chemicznych.

Metody kształcenia

Metody poszukujące

- Ćwiczeniowa terenowe oraz laboratoryjne - umiejętność pobierania prób gleby i materiału roślinnego oraz przygotowania do analiz chemicznych. Ocena kwasowości gleby.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi zaplanować, zaprojektować i wykonać cykl podstawowych zabiegów uprawowych i pielęgnacyjnych na winnicy	K_U13	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
1. Zna maszyny, którymi można wykonać uprawę roli i zabiegi pielęgnacyjne w obrębie winnicy 2. Definiuje i wyjaśnia na czym polega uprawa roli 3. Zna maszyny, którymi można wykonać uprawę roli i zabiegi pielęgnacyjne	K_W16	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Wybiera właściwe rodzaje nawozów	K_U12	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Inicjuje badania stanu chemicznego gleb	K_K08	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
1. Opisuje interakcje między nawozami, nawozami i glebą oraz nawozami i roślinami 2. Definiuje i opisuje formy nawożenia oraz przedstawia zasady stosowania nawozów	K_W13	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Dokonuje pomiarów pH metodami polowymi i laboratoryjnymi	K_U17	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Świadomie wybiera rodzaj uprawy dla danej lokalizacji, dostrzegając dylematy społeczno-ekonomiczne i środowiskowo-przestrzenne	K_K06	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Umie dobrać sprzęt mechaniczny do określonych zabiegów pielęgnacyjnych	K_U14	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium
Definiuje i wyjaśnia specyfikę uprawy roli na obszarach winnic	K_W16	- bieżąca kontrola na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Na ocenę końcową składają się:

- zaliczenie 100% zajęć laboratoryjnych
- zaliczenie ustne

Literatura podstawowa

- Myśliwiec R.: Winorośl i wino. PWRiL 2006
- Starck R. (red.): Uprawa roli i nawożenie roślin ogrodnich. PWRiL, Warszawa
- Myśliwiec R.: Winorośl.
- Nakonieczny M.: Uprawa winorośli na działce. Lublin 2008
- Gorlach E., Mazur T.. Chemia rolna. PWN, Warszawa 2001
- Praca zbiorowa pod red. Myrcika S.. Chemia rolna SGGW, Warszawa 2002
- Praca zbiorowa pod red. Starcka J. R. Uprawa roli nawożenie roślin ogrodnich. PWRiL Warszawa 1997

Literatura uzupełniająca

- Winorośl i wino. Wiedza i praktyka, praca zbiorowa, Fundacja Galicja Vitis, 2018

Uwagi

