

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Uprawa roli i roślin Cultivation of soil and plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,80/2,20)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr inż. Dariusz Wach
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej/Zakład Żywienia Roślin
Cel modułu	Przekazanie aktualnego stanu wiedzy o czynnikach siedliska i ich znaczeniu w uprawie roślin oraz o zabiegach agrotechnicznych. Zapoznanie z roślinami użytkowymi w uprawach polowych
Efekty kształcenia dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu modułu.	Wiedza:
	W1. ma podstawową wiedzę o technice uprawy roli
	W2. posiada wiedzę na temat roli siedliska przyrodniczego w kształtowaniu warunków wzrostu roślin
	W3. zna podstawowe czynniki warunkujące plonowanie roślin
	Umiejętności:
	U1. potrafi zaplanować zabiegi agrotechniczne pod zasiewy roślin użytkowych w zróżnicowanych warunkach siedliskowych
	U2. potrafi rozpoznać i scharakteryzować podstawowe gatunki roślin uprawnych
	U3. potrafi wykonać ocenę warunków wzrostu i rozwoju roślin
	Kompetencje społeczne:
	K1. potrafi ocenić skutki stosowania zróżnicowanych zabiegów agrotechnicznych w uprawie roli i roślin
K2. ma świadomość zawodowej odpowiedzialności za stan środowiska i zasobów naturalnych Ziemi	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Gleboznawstwo, Agrometeorologia, Mechanizacja ogrodnictwa
Treści programowe modułu kształcenia	Zabiegi agrotechniczne w uprawie roślin. Zadania uprawy roli. Rodzaje uprawek. Zespoły uprawek. Siedlisko. czynniki siedliska. czynniki warunkujące warunki wzrostu i rozwoju roślin. Optymalne właściwości gleby dla wzrostu roślin. Struktura gruzełkowata oraz czynniki poprawiające i niszczące ją. Zmianowanie i płodozmian. Elementy zmianowania. Przyrodnicze i agrotechniczne

	podstawy zmianowania roślin. Elementy zmianowania. Monokultura. Międzyplony i ich znaczenie. Nawozy zielone. Rośliny strukturotwórcze. Przegląd roślin użytkowych.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. UP w Lublinie. Świętochowski B. (red.), 1996. Ogólna uprawa roli i roślin. PWRiL, Warszawa. Jasińska Z., Kotecki A., 1999. Szczegółowa uprawa roślin. AR Wrocław. Literatura uzupełniająca: Kęsik T., 1986. Zarys agrotechniki roślin rolniczych. Wyd. AR w Lublinie. Wesołowski M. (red.), 2007. Ogólna uprawa roślin. AR Lublin. Wilczek M. (red.), 1997. Przewodnik do ćwiczeń ze szczegółowej uprawy roślin. AR Lublin.		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia, prezentacje multimedialne, świeże eksponaty roślin wykonanie projektu, Możliwe jest przeprowadzenie zajęć on-line		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1, W2, W3: sprawdzian pisemny/testowy (archiwizacja prac) U1, U2, U3: projekt technologiczny (archiwizacja) K1, K2: ocena zadania projektowego, sprawdzian pisemny – egzamin (Ocena w dzienniku)		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenie cząstkowe – 40% Zaliczenie końcowe – 60%		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	18	0,72
	Ćwiczenia	18	0,72
	Konsultacje	2	0,08
	Zaliczenie projektu	5	0,20
	Egzamin	2	0,08
	Łącznie kontaktowe	45	1,80
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	Studiowanie literatury	15	0,6
	wykonanie projektu	15	0,6
	Przygotowanie do egzaminu	15	0,6
	Łącznie niekontaktowe	55	2,20
Razem punkty ECTS	100	4,0	

<p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</p>	<p>Udział w wykładach – 18 godz. Udział w ćwiczeniach – 18 godz. Udział w konsultacjach - 2 godz. Zaliczenie projektu - 5 godz. Egzamin - 2 godz.</p>
<p>Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych</p>	<p>W1 - OG_W01, OG_W03 W2 - OG_W09, OG_W07 W3 - OG_W04 U1 - OG_U05, OG_U15 U2- OG_U04, OG_U05 U3 - OG_U04, OG_U10 K1 - OG_K01, OG_K03 K2 - OG_K03, OG_K06</p>