

M uu_uu	M OGN1_19
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Uprawa roli i roślin Cultivation of soil and plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia I stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 pkt (kontaktowe - 1,88, niekontaktowe - 1,80)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Dariusz Wach
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Przekazanie aktualnego stanu wiedzy o czynnikach siedliska i ich znaczeniu w uprawie roślin oraz o zabiegach agrotechnicznych, a także zapoznanie z roślinami użytkowymi w uprawach polowych
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien nabyć po zrealizowaniu przedmiotu. Należy przedstawić efekty dla wykładu i ćwiczeń.	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 ochronę zasobów naturalnych Ziemi	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1,W2,W3,W4: pisemny sprawdzian U1,U2,U3: sprawdzian testowy K1.K2: ocena zadania projektowego Formy dokumentowania: dziennik osiągnięć studenta
Wymagania wstępne i dodatkowe	Gleboznawstwo, Agrometeorologia, Mechanizacja ogrodnictwa
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zabiegi agrotechniczne w uprawie roślin. Zadania uprawy roli. Rodzaje uprawek. Zespoły uprawek. Siedlisko. Czynniki siedliska i ich znaczenie w uprawie roślin. Czynniki kształtujące warunki wzrostu i rozwoju roślin. Optymalne właściwości gleby dla wzrostu roślin. Struktura gruzełkowata gleby. Czynniki poprawiające i niszczące strukturę gleby. Zmianowanie i płodozmian. Przyrodnicze i agrotechniczne podstawy zmianowania roślin. Elementy zmianowania. Uprawa roślin w monokulturze. Poplony i ich znaczenie. Nawozy zielone. Rośliny strukturotwórcze. Rola roślin motylkowatych w ochronie środowiska glebowego. Mechaniczne metody regulacji występowania roślin niepożądanych w uprawie. Przegląd roślin użytkowych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Błażewicz-Woźniak M., Kęsik T., Konopiński M., 2014. Uprawa roli i roślin z elementami herbologii. Wyd. UP w Lublinie. Jasińska Z., Kotecki A., 1999. Szczegółowa uprawa roślin. AR Wrocław

	<p>Kęsik T. 1986. Zarys agrotechniki roślin rolniczych. Wyd. Akademii Rolniczej w Lublinie.</p> <p>Świętochowski B. (red.), 1996. Ogólna uprawa roli i roślin. PWRiL, Warszawa</p> <p>Wesołowski M. (red.), 2007. Ogólna uprawa roślin. AR Lublin</p> <p>Wilczek M. (red.), 1997. Przewodnik do ćwiczeń ze szczegółowej uprawy roślin. AR Lublin</p> <p>Starck J.R. (red.), 1997. Uprawa roli i nawożenie roślin ogrodniczych</p> <p>Starczewski J. (red.), 2006. Uprawa roli i roślin. Akademia Podlaska, Siedlce</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacja multimedialna, świeże eksponaty, wykonanie projektu lub zadania badawczego, dyskusja