

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN1_61
Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy Engineering project and diploma exam
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	8 (1,02/6,98)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Katarzyna Golan, prof. uczelni, Prodziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
Jednostka oferująca moduł	Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
Cel modułu	Przygotowanie przez studenta projektu inżynierskiego w trakcie trwania seminariów dyplomowych, pod opieką i z pomocą nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za seminarium. Potwierdzenie zdobytych kompetencji inżynierskich.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna zagadnienia związane z produkcją ogrodniczą, podstawowe technologie produkcji, zasady funkcjonowania rynku ogrodniczego i zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji ogrodniczej
	Umiejętności:
	U1. potrafi korzystać i analizować informacje zawarte w dostępnych źródłach, również w języku obcym
	U2. potrafi wykonywać proste zadania badawcze, inżynierskie lub projektowe i interpretować wyniki
	U3. potrafi porozumiewać się z innymi w formie pisemnej, werbalnej i graficznej oraz brać udział w dyskusji oceniając różne stanowiska
	Kompetencje społeczne:
	K1. krytycznie myśli i ocenia zdobyte informacje, jest gotów do upowszechniania wiedzy ogrodniczej
K2. ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników i działania w sposób odpowiedzialny	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych programem studiów kierunku Ogrodnictwo, I stopień.
Treści programowe modułu	Opracowanie celu i zakresu projektu, studiowanie literatury z zakresu projektu (literatura krajowa i zagraniczna), wykonanie zadań związanych z tematyką projektu, opracowanie wyników/analiza danych, redagowanie podsumowania, formułowanie

	wniosków, przygotowanie prezentacji projektu na egzamin inżynierski.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Konsultacje z opiekunem naukowym		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – ocena pracy dyplomowej U1,U2,U3 – ocena pracy dyplomowej K1, K2 – ocena pracy dyplomowej Formy dokumentowania: praca dyplomowa		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS
	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Konsultacje	25	1
	Obecność na egzaminie inżynierskim	0,5	0,02
	Łącznie kontaktowe	25,5	1,02
	NIEKONTAKTOWE		
	Przeprowadzenie obserwacji/wykonanie zadań praktycznych związanych z tematyką projektu	54,5	
	Gromadzenie i analiza literatury	45	
	Opracowanie/analiza danych	45	
	Przygotowanie prezentacji projektu	30	
	Łącznie niekontaktowe	174,5	6,98
Razem punkty ECTS	200	8	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem projektu – 25 godz., - obecność na egzaminie – 0,5 godz. Łącznie 25,5 godz., co odpowiada 1,02 pkt ECTS		
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	- przeprowadzenie obserwacji/wykonanie zadań praktycznych – 54,5 godz. - opracowanie danych – 45 godz. -przygotowanie prezentacji projektu – 30 godz.		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OG_W06, OG_W07, OG_W09, OG_W14, OG_W15 U1 - OG_U01, OG_U11 U2 - OG_U03, OG_U05 U3 – OG_U02, K1 – OG_K02, OG_K03, OG_KK05 K2 – OG_K01, OG_K04, OG_K06		