

Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
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	7 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 zielarską, podstawowe technologie produkcji, zasady funkcjonowania rynku zielarskiego i zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji zielarskiej.
	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 o zielarstwie.
K2. Ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników i działania w sposób odpowiedzialny.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych programem studiów kierunku Zielarstwo i fitoprodukty, 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 projektu inżynierskiego. U1, U2, U3 – ocena projektu inżynierskiego. K1, K2 – ocena projektu inżynierskiego.

	Formy dokumentowania: projekt inżynierski.																																				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	W1 – przygotowanie projektu inżynierskiego stanowi 60% oceny U1-U3, K1, K2 – ocena prezentowanych umiejętności, aktywności studenta i udziału w dyskusji stanowi 40% oceny na zaliczenie ćwiczeń																																				
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin kontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>25</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Egzamin inżynierski</td> <td>0,5</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Łącznie kontaktowe</td> <td>25,5</td> <td>1,02</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przeprowadzenie obserwacji/ wykonanie zadań praktycznych związanych z tematyką projektu</td> <td>54,5</td> <td>2,18</td> </tr> <tr> <td>Gromadzenie i analiza literatury</td> <td>45</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>Opracowanie/analiza danych</td> <td>45</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie prezentacji projektu</td> <td>30</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Łącznie niekontaktowe</td> <td>174,5</td> <td>6,98</td> </tr> <tr> <td>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</td> <td>200</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Liczba godzin kontaktowych			Konsultacje	25	1,00	Egzamin inżynierski	0,5	0,02	Łącznie kontaktowe	25,5	1,02	Liczba godzin niekontaktowych			Przeprowadzenie obserwacji/ wykonanie zadań praktycznych związanych z tematyką projektu	54,5	2,18	Gromadzenie i analiza literatury	45	1,80	Opracowanie/analiza danych	45	1,80	Przygotowanie prezentacji projektu	30	1,20	Łącznie niekontaktowe	174,5	6,98	Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	200	8,00
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																			
Liczba godzin kontaktowych																																					
Konsultacje	25	1,00																																			
Egzamin inżynierski	0,5	0,02																																			
Łącznie kontaktowe	25,5	1,02																																			
Liczba godzin niekontaktowych																																					
Przeprowadzenie obserwacji/ wykonanie zadań praktycznych związanych z tematyką projektu	54,5	2,18																																			
Gromadzenie i analiza literatury	45	1,80																																			
Opracowanie/analiza danych	45	1,80																																			
Przygotowanie prezentacji projektu	30	1,20																																			
Łącznie niekontaktowe	174,5	6,98																																			
Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	200	8,00																																			
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	konsultacje związane z przygotowaniem projektu – 25 h egzamin – 0,5 h																																				
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-ZT_W01; ZT_W02; ZT_W03; ZT_W04; ZT_W05; ZT_W07; ZT_W09 U1-ZT_U01; ZT_U02; ZT_U03; ZT_U05; U2-ZT_U01; ZT_U04 K1-ZT_K01; ZT_K02; ZT_K03 K2-ZT_K01; ZT_K02																																				