

## Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy</b> <b>Engineering project and diploma exam</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	6 7
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;"><b>Liczba godzin kontaktowych</b></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><b>Łącznie kontaktowe</b></td> <td><b>25,5</b></td> <td><b>1,02</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>Liczba godzin niekontaktowych</b></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><b>Łącznie niekontaktowe</b></td> <td><b>174,5</b></td> <td><b>6,98</b></td> </tr> <tr> <td><b>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</b></td> <td><b>200</b></td> <td><b>8,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	<b>Liczba godzin kontaktowych</b>			Konsultacje	25	1,00	Egzamin inżynierski	0,5	0,02	<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>25,5</b>	<b>1,02</b>	<b>Liczba godzin niekontaktowych</b>			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	<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>174,5</b>	<b>6,98</b>	<b>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</b>	<b>200</b>	<b>8,00</b>
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																			
<b>Liczba godzin kontaktowych</b>																																					
Konsultacje	25	1,00																																			
Egzamin inżynierski	0,5	0,02																																			
<b>Łącznie kontaktowe</b>	<b>25,5</b>	<b>1,02</b>																																			
<b>Liczba godzin niekontaktowych</b>																																					
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																																			
<b>Łącznie niekontaktowe</b>	<b>174,5</b>	<b>6,98</b>																																			
<b>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</b>	<b>200</b>	<b>8,00</b>																																			
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; ZT_U08 U2-ZT_U01; ZT_U04 K1-ZT_K01; ZT_K02; ZT_K03 K0-ZT_K01; ZT_K02																																				