

**Karta opisu zajęć (syllabus)**

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy BSc project and diploma exam
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (0,2/5,8)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prodziekan Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Wydział Biologii Środowiskowej
Cel modułu	Zdobycie umiejętności planowania, określania i uzasadniania zakresu i celu projektu oraz realizacji projektu; zdobycie umiejętności analizy problemu, uzyskanych danych; poznanie podstawowych zasad wizualizacji osiągniętych wyników (metody tabelaryczne, graficzne, dokumentacja fotograficzna); opanowanie piśmiennictwa w zakresie tematyki projektu oraz zasad prezentacji projektu.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. zna podstawowe zasady, metody i narzędzia związane z gromadzeniem, analizą, projektowaniem uzyskanych informacji i prezentacją danych
	W2 zna wymogi formalne dotyczące prac dyplomowych oraz wybrane zagadnienia z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych
	Umiejętności:
	U1 selekcjonuje i analizuje dane uzyskane z różnych źródeł, interpretuje je i wyciąga wnioski
	U2. posiada umiejętności tabelarycznej/ graficznej/fotograficznej dokumentacji uzyskanych wyników/informacji
	U3. potrafi przygotować wystąpienie ustne oraz zaprezentować je odbiorcom
	Kompetencje społeczne:
	K1. ma świadomość i potrzebę samokształcenia i doskonalenia oraz starannie wykonuje zadania
	K2. ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych z działalnością w usługach i przemyśle biokosmetologicznym

Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie sześciu semestrów studiów pierwszego stopnia na kierunku biokosmetologia																								
Treści programowe modułu	Student zdobędzie umiejętność stawiania tez, określania i uzasadniania zakresu i celu projektu, posługiwania się metodami niezbędnymi do rozwiązywania postawionych problemów inżynierskich. Opanuje zasady gromadzenia literatury tematu, przedstawienia zagadnienia projektowego, zdobędzie umiejętność formułowania wniosków interpretacji zgromadzonych treści oraz prezentowania danych.																								
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura związana z tematem pracy dyplomowej																								
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Rozwiązywanie problemów/Konsultacje z opiekunem naukowym seminarium/Konsultacje z innymi pracownikami																								
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	Projekt inżynierski																								
Bilans punktów ECTS	<p><b>Kontaktowe:</b></p> <table> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>5 godz.</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Obrona pracy</td> <td>0,5 godz.</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td><b>Razem</b></td> <td><b>5,50</b></td> <td><b>0,22</b></td> </tr> </table> <p>Liczba godzin niekontaktowych</p> <table> <tr> <td>Przygotowanie koncepcji/ przeprowadzenie eksperymentu</td> <td>20 godz.</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Gromadzenie i analiza literatury</td> <td>50 godz.</td> <td>2,0</td> </tr> <tr> <td>Opracowanie projektu</td> <td>60 godz.</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>Opracowanie prezentacji</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td><b>Razem</b></td> <td><b>145,0</b></td> <td><b>5,8</b></td> </tr> </table> <p><b>Łączny nakład pracy studenta to 150,5 godz. co odpowiada 6 pkt. ECTS</b></p>	Konsultacje	5 godz.	0,2	Obrona pracy	0,5 godz.	0,02	<b>Razem</b>	<b>5,50</b>	<b>0,22</b>	Przygotowanie koncepcji/ przeprowadzenie eksperymentu	20 godz.	0,8	Gromadzenie i analiza literatury	50 godz.	2,0	Opracowanie projektu	60 godz.	2,4	Opracowanie prezentacji	15 godz.	0,6	<b>Razem</b>	<b>145,0</b>	<b>5,8</b>
Konsultacje	5 godz.	0,2																							
Obrona pracy	0,5 godz.	0,02																							
<b>Razem</b>	<b>5,50</b>	<b>0,22</b>																							
Przygotowanie koncepcji/ przeprowadzenie eksperymentu	20 godz.	0,8																							
Gromadzenie i analiza literatury	50 godz.	2,0																							
Opracowanie projektu	60 godz.	2,4																							
Opracowanie prezentacji	15 godz.	0,6																							
<b>Razem</b>	<b>145,0</b>	<b>5,8</b>																							
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<table> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>5 godz.</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Obrona pracy</td> <td>0,5 godz.</td> <td>0,02</td> </tr> </table> <p><b>Łączny nakład pracy nauczyciela to 5,5 godz. co odpowiada 0,22 pkt. ECTS</b></p>	Konsultacje	5 godz.	0,20	Obrona pracy	0,5 godz.	0,02																		
Konsultacje	5 godz.	0,20																							
Obrona pracy	0,5 godz.	0,02																							
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - BK_W08 U1 – BK_U06 U2 – BK_U06, BK_U10 U3 – BK_U10 K1- BK_K01 K2 – BK_K04																								