

Opis przedmiotu			
Kod przedmiotu	1020-BI000-ISP-PINZ		
Nazwa przedmiotu	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej		
	Preparation of an engineering thesis		
Wersja przedmiotu	2021/2022		
A. Usytuowanie przedmiotu w systemie studiów			
Poziom kształcenia	Studia I stopnia		
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne		
Kierunek studiów	Biotechnologia		
Profil studiów	Ogólnoakademicki		
Specjalność	Przedmiot wspólny dla kierunku		
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Chemiczny		
Jednostka realizująca przedmiot (zlecenia międzywydziałowe)			
Koordynator przedmiotu	Dr hab. inż. Aldona Zalewska, prof. uczelni		
B. Ogólna charakterystyka przedmiotu			
Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmioty kierunkowe		
Poziom przedmiotu	Poziom zaawansowany		
Status przedmiotu	Przedmiot obowiązkowy		
Język prowadzenia zajęć	polski		
Usytuowanie przedmiotu w planie zajęć - semestr nominalny	7		
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy		
Wymagania wstępne - formalne	brak		
Limit liczby studentów	brak		
C. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest integracja wiedzy teoretycznej i umiejętności zdobytych podczas studiów I stopnia oraz pogłębienie umiejętności samodzielnej pracy i samokształcenia, a także rozwiązywania problemów technicznych. Nabycie umiejętności przekazywania informacji o wykonanych pracach badawczych w formie opracowania pisemnego. Student przedstawia egzemplarz inżynierskiej pracy dyplomowej, do napisania której wykorzystuje: zebraną literaturę, opracowane wyniki pracy laboratoryjnej, konsultacje z kierującym pracą dyplomową.		
	The purpose of the course is to integrate the theoretical knowledge and skills acquired during the undergraduate studies and deepen the skills of independent work and self-education, as well as solving technical problems. Acquisition of the ability to communicate information about the performed research work in the form of a written paper. The student presents a copy of the engineering thesis, for the writing of which he uses: the collected literature, the developed results of laboratory work, consultation with the thesis supervisor.		
Efekty uczenia się (z podziałem na W, U i KS) wraz z odniesieniem do efektów uczenia się dla obszaru i kierunku			
<i>Nr efektu</i>	<i>Opis efektu</i>	<i>Odniesienie do charakterystyk efektów uczenia się</i>	<i>Odniesienie do efektów uczenia się w programie</i>
Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy			
W01	Ma wiedzę teoretyczną konieczną do napisania pracy dyplomowej.	I.P6S_WG.o III.P6S_WG	K_W01-K_W16
	Has the theoretical knowledge necessary to write a thesis.		
Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności			
U01	Potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej.	I.P6S_UW.o I.P6S_UK III.P6S_UW.o	K_U01 K_U03 K_U04

	Is able to obtain (as well as interpret and evaluate the value of) the information needed to implement the topic of the thesis from literature, databases and other sources.				
U02	Potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty.	I.P6S_UW.o I.P6S_UK III.P6S_UW.o	K_U05 K_U10 K_U11 K_U12 K_U19		
	Is able to analyze and develop the obtained results.				
Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych					
KS01	Potrafi pracować samodzielnie zarówno przy redakcji tekstu, jak i przy opracowaniu wyników badań	I.P6S_KK	K_K04		
	Is able to work independently both in editing the text and in developing research results				
KS02	Wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz planowaniu przyszłych badań związanych z tematyką pracy dyplomowej	I.P6S_KK I.P6S_KO	K_K05 K_K06		
	Shows initiative in the direction of expanding his knowledge and planning future research related to the thesis topic				
Forma zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin)	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt/laboratorium komputerowe	Seminarium
W planie tygodniowym			6		
W całym semestrze			90		
Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej z formy zajęć dydaktycznych	1. Poszukiwanie i analiza doniesień literaturowych dotyczących rozważanych zagadnień. 2. Edycja i korekta tekstu pracy dyplomowej inżynierskiej.				
	1. Search and analysis of literature reports on the issues under consideration. 2. Editing and proofreading of the text of the engineering thesis.				
Metody kształcenia	1. Konsultacje z promotorem				
Metody sprawdzania efektów uczenia się (dla każdej pozycji efektów uczenia się, w tym, dla umiejętności odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych itp.)					
Nr efektu	Sposób sprawdzania				
Zakładane efekty uczenia się w zakresie wiedzy					
W01	Recenzja pracy dyplomowej inżynierskiej				
Zakładane efekty uczenia się w zakresie umiejętności					
U01	Recenzja pracy dyplomowej inżynierskiej				
U02	Recenzja pracy dyplomowej inżynierskiej				
Zakładane efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych					
KS01	Recenzja pracy dyplomowej inżynierskiej				
KS02	Recenzja pracy dyplomowej inżynierskiej				
Metody oceny					
Metody oceny		Ocena jakości wyników pracy studenta po przedłożeniu opiekunowi końcowej, pisemnej wersji opracowania „Praca dyplomowa inżynierska”			
Egzamin	Nie				
Literatura	Wybierana w trakcie realizacji tematu pracy dyplomowej.				
Witryna www przedmiotu	brak				
D. Nakład pracy studenta					
Liczba punktów ECTS	15				
Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się	375 h, w tym: 1. godziny kontaktowe – konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 60 h; 2. badania literaturowe – 75 h; 3. opracowanie i interpretacja wyników – 120 h; 4. redakcja tekstu pracy dyplomowej – 120 h				

Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	2 ECTS
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	12 ECTS, w tym: badania literaturowe – 75 h; 2. opracowanie i interpretacja wyników – 120 h; 3. redakcja tekstu pracy dyplomowej – 120 h
E. Informacje dodatkowe	
Uwagi	O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego przedmiotu z efektami uczenia się określonymi dla programu studiów w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.
Data aktualizacji	28.09.2022