

## KARTA PRZEDMIOTU

Politechnika Białostocka										
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Biotechnologia</b>							<b>Poziom i forma studiów</b>	pierwszego stopnia stacjonarne	
<b>Specjalność / ścieżka dyplomowania</b>	-							<b>Profil kształcenia</b>	ogólnoakademicki	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Seminarium dyplomowe</b>							<b>Kod przedmiotu</b>	<b>BT1S71051</b>	
								<b>Rodzaj przedmiotu</b>	obieralny	
<b>Formy zajęć i liczba godzin</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>Ps</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>Semestr</b>	7	
							30	<b>Punkty ECTS</b>	3	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Technologie informacyjne, Etyka dla inżynierów, Ochrona własności intelektualnej									
<b>Cele przedmiotu</b>	Celem jest poznanie metodologii pisania pracy dyplomowej – inżynierskiej oraz napisanie pracy na ustalony temat. Przygotowanie do pracy naukowej									
<b>Treści programowe</b>	Pozyskiwanie informacji naukowych z różnych źródeł. Technika pisania prac dyplomowych - inżynierskich (struktura, forma i styl, odnośniki i cytaty). Sposoby i technika prezentacji technicznych i naukowych. Prezentacja założeń i wyników prac dyplomowych.									
<b>Metody dydaktyczne</b>	Prezentacja multimedialna, dyskusja na temat prezentowanych materiałów									
<b>Forma zaliczenia</b>	Ocena wykonania i przedstawienia prezentacji pracy inżynierskiej. Ocena za aktywność w dyskusji i poziom prezentacji.									
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Zakładane efekty uczenia się</b>							<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>		
<b>EU1</b>	Ma aktualną wiedzę o trendach rozwojowych dotyczącej problematyki wynikającej z zakresu pracy dyplomowej inżynierskiej							BT1_W02 BT1_W04 BT1_W05		
<b>EU2</b>	Potrafi korzystać z literatury naukowej, czasopism branżowych, norm przedmiotowych, aktów prawnych, internetowych baz danych zarówno w języku polskim jak i angielskim; właściwie interpretować pozyskane informacje, wykorzystywać zdobytą wiedzę, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie							BT1_U01 BT1_U02 BT1_U03		
<b>EU3</b>	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację dotyczącą przeglądu literatury oraz wyników badań otrzymanych podczas realizacji pracy dyplomowej; brać udział w							BT1_U12 BT1_U15		

	dyskusji, przedstawiać i ustosunkowywać się do różnych opinii.	
<b>EU4</b>	Absolwent jest gotów do analizy treści pozyskiwanych z różnych źródeł oraz do krytycznej oceny możliwości ich wykorzystania oraz stosowania i przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania innych poglądów.	BT1_K01 BT1_K03 BT1_K05
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
<b>EU1</b>	Ocena poziomu prezentacji, założeń i metodyki pracy	S
<b>EU2</b>	Ocena aktywności studenta w dyskusji	S
<b>EU3</b>	Ocena sposobu przedstawienia poszczególnych elementów pracy (części literaturowej i eksperymentalnej), zaangażowanie w dyskusji	S
<b>EU4</b>	Ocena aktywności studenta w dyskusji	S
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	Udział w seminarium	30
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie prezentacji	20
	Udział w konsultacjach	5
	<b>RAZEM:</b>	<b>75</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>   <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		35   1,5
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		70   3,0
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zasady postępowania przy przygotowaniu i obronie pracy dyplomowej na Politechnice Białostockiej <a href="https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Zarz%C4%85dzenie-nr-735-Rektora-PB-z-dnia-24.11.2017r..pdf">https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Zarz%C4%85dzenie-nr-735-Rektora-PB-z-dnia-24.11.2017r..pdf</a></li> <li>Procedura dyplomowania <a href="https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Procedura-dyplomowania.pdf">https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Procedura-dyplomowania.pdf</a></li> <li>Wytyczne opracowania prac dyplomowych <a href="https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Wytyczne-opracowania-prac-dyplomowych.pdf">https://wb.pb.edu.pl/wp-content/uploads/2018/04/Wytyczne-opracowania-prac-dyplomowych.pdf</a></li> <li>Literatura właściwa dla danego tematu pracy dyplomowej, w tym obcojęzyczna</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wójcik K.: Piszę pracę magisterską: poradnik dla autorów akademickich prac promocyjnych (licencjackich, magisterskich, doktorskich), Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa 2002.</li> <li>Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Politechnika Śląska, Gliwice 2003</li> </ol>	
<b>Jednostka realizująca</b>	Katedra Chemii, Biologii i Biotechnologii	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	dr hab. Renata Świsłocka, prof. PB	4.02.2019