

Karta (sylabus) modułu/przedmiotu
INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA
Studia II stopnia

Przedmiot:	Seminarium dyplomowe
Rodzaj przedmiotu:	Obowiązkowy, obieralny
Kod przedmiotu:	IB2s03 27-0
Rok:	II
Semestr:	3
Forma studiów:	Studia stacjonarne
Rodzaj zajęć i liczba godzin w semestrze:	30
Wykład	0
Ćwiczenia	0
Laboratorium	0
Projekt	30
Liczba punktów ECTS:	2
Sposób zaliczenia:	zaliczenie
Język wykładowy:	Język polski

Cele przedmiotu	
C1	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej
C2	Prezentacja wybranych zagadnień z tematu pracy magisterskiej
C3	Zapoznanie studenta z zasadami egzaminowania

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Umiejętności pracy z edytorami tekstu i narzędziami informatycznymi do prezentacji multimedialnej
2	Wiedza i umiejętności z zakresu biomedycznych studiów I stopnia

Efekty uczenia się	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu realizowanej tematyki pracy dyplomowej
EK 2	Zna metody prowadzenia eksperymentów i weryfikacji hipotez
EK 3	Zna metodykę badań naukowych oraz zasady przygotowania i napisania pracy magisterskiej
	W zakresie umiejętności:
EK 4	Posiada umiejętności prezentacji tematyki pracy dyplomowej
EK 5	Nabycie umiejętności redagowania i pisania tekstów naukowych
EK 6	Nabycie umiejętności w samodzielnym wyszukiwaniu źródeł informacji
EK 7	Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi
	W zakresie kompetencji społecznych:

EK 8	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych wynikających z relacji interpersonalnych związanych z rozwiązywaniem problemów podczas pisania pracy dyplomowej
EK 9	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści
EK 10	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Treści programowe przedmiotu	
Forma zajęć – projekt	
	Treści programowe
P1	Regulamin studiów – wytyczne w zakresie dyplomowania, procedury antyplagiatowe
P2	Wydziałowy regulamin dyplomowania na kierunku Inżynieria biomedyczna
P3	Prezentacja informacji o egzaminie dyplomowym, przykładowe zagadnienia egzaminacyjne
P4	Metodyka badań naukowych, metody prowadzenia eksperymentów i weryfikacji hipotez
P5	Treści programowe związane z tematyką prac dyplomowych
P6	Prezentacje multimedialne dyplomantów

Metody dydaktyczne	
1	Wykład z prezentacją multimedialną
2	Prezentacja przykładowych prac naukowych oraz prac dyplomowych

Metody i kryteria oceny		
Symbol metody oceny	Opis metody oceny	Próg zaliczeniowy
O1	Prezentacja multimedialna każdego dyplomanta dotycząca jego pracy dyplomowej (wskazująca na stopień zaawansowania pisania pracy)	100%
O2	Karta pracy dyplomowej	100%

Literatura podstawowa	
1	Regulamin studiów PL
2	Wydziałowy regulamin dyplomowania
3	Procedury antyplagiatowe - aktualne akty wewnętrzne na politechnice
Literatura uzupełniająca	
1	Literatura tematycznie związana z tematami prac dyplomowych

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności

Godziny kontaktowe z wykładowcą, w tym:	30
Udział w seminarium	30
Praca własna studenta, w tym:	20
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
Łączny czas pracy studenta	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

Macierz efektów uczenia się					
Efekt uczenia się	Odniesienie danego efektu uczenia się do efektów zdefiniowanych dla kierunku studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Metody oceny
EK 1	IB2A_W11, IB2A_W13, IB2A_W20	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1,O2
EK 2	IB2A_W11, IB2A_W13, IB2A_W20	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 3	IB2A_W11, IB2A_W13, IB2A_W20	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 4	IB2A_U02, IB2A_U03 IB2A_U05	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 5	IB2A_U01, IB2A_U05, IB2A_U07, IB2A_U11	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 6	IB2A_U01	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 7	IB2A_U11	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 8	IB2A_K01, IB2A_K03	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 9	IB2A_K01	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1
EK 10	IB2A_K02	C1, C2, C3	P1-P6	1,2	O1

Autor programu:	dr inż. Paweł Mazurek
Adres e-mail:	p.mazurek@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Instytut Elektrotechniki i Elektrotechnologii, WEiI