



Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	Kod przedmiotu 06ZOS.PI40.0036.23	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)	Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator	Małgorzata Grabowicz	
Okres Semestr 7	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie zasady korzystania z różnych źródeł informacji niezbędnych do przygotowania pracy inżynierskiej, z uwzględnieniem poszanowania prawa własności intelektualnej.	ZO_O1_K_W03	P6S_WK P6S_WK_inż
W2	Zna i rozumie specjalistyczną terminologię z zakresu dyscypliny naukowej zootechnika i rybactwo oraz zasady prawidłowej komunikacji w języku polskim i obcym; ma wiedzę o sposobach pozyskiwania i wykorzystania informacji niezbędnych do przygotowania pracy inżynierskiej; zna zasady kreatywnego myślenia i logicznego wnioskowania w zakresie rozwiązywanego zadania w ramach pracy inżynierskiej.	ZO_O1_K_W04	P6S_WG P6S_WG_inż
W3	Zna najważniejsze zasady planowania, przygotowania i tworzenia pracy inżynierskiej z zakresu wybranej tematyki; zna zasady gromadzenia, analizy i interpretacji danych; ma wiedzę o metodach statystycznego opracowania zebranych wyników badań będących przedmiotem pracy inżynierskiej.	ZO_O1_K_W05	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi wyszukać, analizować i właściwie wykorzystać dane literaturowe, w tym obcojęzyczne, z zakresu tematyki pracy inżynierskiej; posiada umiejętność prezentacji zdobytej wiedzy z obszaru problemowego pracy dyplomowej, zarówno w formie pisemnej, jak i ustnej, z wykorzystaniem technik multimedialnych.	ZO_O1_K_U03	P6S_UW P6S_UK P6S_UO P6S_UW_inż
U2	Potrafi zaplanować badania w celu rozwiązania zadania/problemu będącego przedmiotem pracy inżynierskiej, zaproponować metody, techniki i narzędzia właściwe do rozwiązania problemu ustalonego w pracy inżynierskiej.	ZO_O1_K_U04	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
U3	Potrafi korzystać z różnych źródeł wiedzy z poszanowania praw ich twórców.	ZO_O1_K_U10	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Wykazuje gotowość do pracy w zespole i prowadzenia merytorycznej dyskusji oraz krytycznej oceny posiadanej wiedzy z obszaru problemowego pracy inżynierskiej.	ZO_O1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do ustawicznego kształcenia w perspektywie przyszłej aktywności zawodowej.	ZO_O1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Procedura dyplomowania na studiach pierwszego stopnia kierunku Zootechnika (wybór tematu pracy, procedura przygotowania i składania pracy).	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Cele, zadania i rodzaje prac dyplomowych inżynierskich.	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
3.	Technika przygotowania manuskryptu pracy inżynierskiej: cele, zadania, układ pracy (strona tytułowa, spis treści, wstęp, przegląd piśmiennictwa, cel i zakres pracy, dyskusja, podsumowanie i/lub wnioski, piśmiennictwo, streszczenia, słowa kluczowe, wymogi edytorskie)	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
4.	Etyczne aspekty przygotowania pracy dyplomowej oraz kryteria i procedury jej oceny.	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
5.	Zasady korzystania z zasobów biblioteki PBŚ oraz innych źródeł literaturowych, w tym z ważniejsze bazy danych.	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
6.	Zasady przygotowania prezentacji multimedialnej.	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
7.	Prezentowanie przez studentów poszczególnych etapów pracy dyplomowej inżynierskiej z wykorzystaniem technik multimedialnych.	Seminarium	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z: przedłożonego konspektu (referatu) pracy inżynierskiej i wygłoszonej prezentacji, zaakceptowanie przez promotora wprowadzonej do systemu APD pracy inżynierskiej oraz pozytywny wynik przeprowadzonego badania antyplagiatowego w systemie JSA. Każda praca etapowa jest oceniana, w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się, według obowiązującej w PBŚ skali ocen (Regulamin studiów PBŚ, 2023). Ocenę końcową na zaliczenie ustala się na podstawie średniej arytmetycznej z dwóch pozytywnych ocen cząstkowych, zgodnie z zasadą obowiązującą w Regulaminie studiów PBŚ (2023).		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Prezentacja
W1	x	x
W2	x	x

W3	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Rawa, T., 2012. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. UWM Olsztyn.
2. Weiner, J. 2009. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych – przewodnik praktyczny. Wyd. PWN.

Literatura uzupełniająca

1. Regulamin studiów Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich (Załącznik do uchwały nr 10/480 Senatu PBS z dnia 26 kwietnia 2023 r.).
2. Zarządzenie Nr 114.2022.2023 Rektora Politechniki Bydgoskiej im. J.J. Śniadeckich z dnia 10 maja 2023 r.
3. Zasady dyplomowania z obowiązkiem realizacji pracy dyplomowej na WHiBZ.
4. Sirojć Z. 2009. Technika pisania prac dyplomowych. Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-Curie.
5. Specjalistyczne piśmiennictwo z zakresu dyscypliny zootechnika i rybactwo.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	8
	Przygotowanie referatu	5
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	2
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut