



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu Gospodarka rybacka

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt		Kod przedmiotu 06ZON.PI10C.0440.23	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak.	
Przedmioty wprowadzające		Brak.	
Koordinator		Bogusław Chachaj	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę i biologię cennych gospodarczo gatunków ryb słodkowodnych oraz biologię raków.	ZO_O1_K_W06	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie wpływ czynników środowiskowych na produkcję rybacką, pojęcia z dziedziny rybactwa śródlądowego oraz standardy chowu i hodowli ryb.	ZO_O1_K_W06	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi oznaczyć cenne gospodarczo gatunki ryb słodkowodnych, odpowiednio zarybić jezioro i staw wybranym gatunkiem ryby.	ZO_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
U2	Potrafi zinterpretować i umiejętnie stosować przepisy i normy stosowane w gospodarce rybackiej oraz zastosować odpowiednie metody chowu i hodowli ryb.	ZO_O1_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do świadomych i odpowiedzialnych działań w trosce o dobrostan ryb hodowanych, zgodnie z najlepszą posiadaną wiedzą.	ZO_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Rys historyczny rozwoju rybactwa śródlądowego w Polsce. 2. Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii ryb. 3. Biologia cennych gospodarczo gatunków ryb słodkowodnych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2
2.	4. Biologia raków. 5. Chów i hodowla karpia. 6. Chów i hodowla pstrąga.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2
3.	7. Chów ryb dodatkowych w stawach karpowych. 8. Rybackie typy jezior i podział rzek na krainy rybne. 9. Formy ochrony ryb, wpływ ryb na środowisko	Wykład, Wykład synchroniczny	W2
4.	1. Morfologia ryb. 2. Anatomia ryby spokojnego żeru i ryby drapieżnej. 3. Oznaczanie gatunków ryb słodkowodnych za pomocą klucza (sprawozdanie).	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1
5.	4. Rozród ryb i produkcja materiału zarybieniowego (kolokwium nr 1). 5. Oznaczanie wieku i analiza tempa wzrostu ryb 6. Normowanie obsady i żywienie karpia w stawach (sprawozdanie).	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
6.	7. Normowanie obsady i żywienie pstrąga w stawach. 8. Zarybianie jezior i narzędzia do połowu ryb, szkodniki i pasożyty ryb (kolokwium nr 2).	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie pozytywnej oceny z kolokwium nr 1 i 2. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach): a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0). Studentowi przysługuje dwukrotna poprawa oceny niedostatecznej. Sposób obliczania oceny końcowej: Ocena końcowa z wykładów będzie obliczona na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z kolokwiów. Ocena końcowa będzie wystawiona zgodnie z poniższą skalą ocen: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Sprawozdanie	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie pozytywnej oceny z kolokwium i pozytywnie ocenionego sprawozdania nr 1 i 2. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach): a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0). Studentowi przysługuje dwukrotna poprawa oceny niedostatecznej. Sposób obliczania oceny końcowej: Ocena końcowa będzie obliczona na podstawie średniej arytmetycznej ze średnich ocen ze sprawozdań i kolokwiów. Ocena końcowa będzie wystawiona zgodnie z poniższą skalą ocen: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Sprawozdanie
W1	x	
W2	x	
U1	x	x
U2	x	x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Brylińska M. 2000: Ryby słodkowodne Polski. PWN Warszawa. 524 s.
2. Guziur J., Białowas H., Milczarzewicz W., 2003: Rybactwo stawowe w stawach karpowych, urządzeniach przemysłowych oraz małych zbiornikach śródlądowych O.W. „Hoża” Warszawa. 381 s.
3. Szczerbowski J.A. 2008: Rybactwo śródlądowe. Wyd. IRS Olsztyn. 608 s.

Literatura uzupełniająca

1. Wojda R., 2004: Karp. Chów i hodowla. Wyd. IRS Olsztyn. 318 s.
2. Instytut Rybactwa Śródlądowego: Komunikaty Rybackie (czasopismo).

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	Wykład	9
	Ćwiczenia audytoryjne	9
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut