



Karta przedmiotu Gospodarka rybacka

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne	Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZOS.PI8C.0440.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Bogusław Chachaj	
Okres Semestr 4	Forma i godziny zajęć • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia audytoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
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. 2-3. Wybrane zagadnienia z anatomii i fizjologii ryb. 4-5. Biologia cennych gospodarczo gatunków ryb słodkowodnych.	Wykład	W1
2.	6. Biologia raków. 7. Chów i hodowla karpia. 8. Chów i hodowla pstrąga. 9. Chów ryb dodatkowych w stawach karpiowych. 10. Rybackie typy jezior i podział rzek na krainy rybne.	Wykład	W1, W2
3.	11. Formy ochrony ryb. 12. Choroby ryb. 13. Wartości kulinarne ryb. 14. Wędrówki ryb. 15. Wpływ ryb na środowisko.	Wykład	W2
4.	1. Morfologia ryb. 2. Anatomia ryby spokojnego żeru i ryby drapieżnej. 3-4. Oznaczanie gatunków ryb słodkowodnych za pomocą klucza (sprawozdanie). 5. Rozród ryb i produkcja materiału zarybieniowego.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
5.	6-7. Oznaczanie wieku i analiza tempa wzrostu ryb (kolokwium nr 1). 8. Budowle i urządzenia w gospodarstwie stawowym. 9. Normowanie obsady i żywienie karpia w stawach (sprawozdanie). 10. Normowanie obsady i żywienie pstrąga w stawach.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1
6.	11. Zarybianie jezior i narzędzia do połowu ryb. 12. Szkodniki i pasożyty ryb. 13. Transport ryb. 14 - 15. Narzędzia do połowu ryb (kolokwium nr 2).	Ćwiczenia audytoryjne	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:	
	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest otrzymanie pozytywnej oceny z kolokwium nr 1 i 2.</p> <p>Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach):</p> <p>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).</p> <p>Studentowi przysługuje dwukrotna poprawa oceny niedostatecznej.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej: Ocena końcowa z wykładów będzie obliczona na podstawie średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z kolokwium.</p> <p>Ocena końcowa będzie wystawiona zgodnie z poniższą skalą ocen:</p> <p>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).</p>	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Sprawozdanie	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>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 średnich ocen ze sprawozdań i z kolokwium. 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).</p>	

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	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	4
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	6
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut