

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Hodowla ryb	ECTS²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Cultivation of fish		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zootechnika		
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr inż. Jerzy Śliwiński		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr inż. Jerzy Śliwiński		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 3	c) stacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ :polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie z wiedzą na temat akwakultury ryb, podstaw stosowanych metod hodowli i chowu ich uwarunkowań biotycznych i abiotycznych, prezentacja współczesnych zagadnień rynkowych i prawnych produkcji ryb w stawach i systemach zamkniętych		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład.....; liczba godzin ..15.....; b) ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin ..40.....; c) ćwiczenia terenowe.....; liczba godzin ...5.....; d); liczba godzin;		
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład, dyskusja, prezentacja problemu, konsultacje, analiza materiału badawczego, konsultacje		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	W trakcie zajęć ćwiczeniowych studenci zapoznają się z biologią środowiska wodnego, wykorzystywanych do celów rybackich zbiorników wodnych w zależności od ich trofii, czynników antropogenicznych, sposobów użytkowania. Prezentowany jest również zakres stosowanych metod badań hydrobiologicznych i ichiobiologicznych wykorzystywanych współcześnie. Studenci zapoznają się z ontogenezą, anatomią i morfologią ryb oraz aktualnymi zagrożeniami epizootycznymi w produkcji ryb. Poznanie stosowanych metod chowu ryb w gospodarce stawowej i podstaw prowadzenia dokumentacji hodowlanej umożliwi sporządzenie indywidualnego projektu chowu ryb.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Zoologia, Ekologia		
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Wiedza z zakresu zoologii stosowanej, znajomość grup ekologicznych organizmów wodnych, podstawowa wiedza z zakresu ochrony środowiska,		
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 –student potrafi rozpoznać organizmy wodne wraz ze wskazaniem ich roli w produkcji ryb 02 –student umie opisać i wyjaśnić podstawowe procesy warunkujące wydajność naturalną (biologiczną) obiektów chowu ryb 03 –student jest w stanie zaproponować metody jakie należy wykorzystać w nowoczesnym chowie ryb 04 -student nabywa umiejętności w zakresie podstaw rozrodu i podchowu ryb	05 –student umie posłużyć się dostępną wiedzą w celu sporządzenia planu produkcji ryb 06 -student będzie mógł w praktyce produkcyjnej postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki rybackiej 07 -student powinien postrzegać ściśle relacje między akwakulturą a znaczeniem stanu środowiska wodnego	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 04 -Kolokwium, 02, 03 - Egzamin, 05-07 - Ocena projektu indywidualnego		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Prace pisemne okresowe, treść pytań egzaminacyjnych wraz z oceną, projekt cyklu produkcyjnego		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	1- 40%, 2- 40%, 3- 20%		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala ćwiczeniowa, Laboratorium, obiekty terenowe		

Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:

1. Ryby Śłodkowodne Polski, 2000, Praca zbiorowa pod red. M Brylińskiej. PWN Warszawa
2. Wojda R. Karp. Chów i hodowla .Wyd. IRS Olsztyn
3. Opuszyński K., 1980 .Podstawy biologii ryb. PWRiL Warszawa
4. Wojda R., Cieśla M., Ostaszewska T., Śliwiński J. 2009, „Hodowla ryb dodatkowych w stawach karpowych”. Oficyna wydawnicza „Hoża” Warszawa
5. Wojda R., Cieśla M., Śliwiński J. Ostaszewska T., 1994, ” Rybactwo – ćwiczenia”, ”Rybactwo – ćwiczenia terenowe” skrypty SGGW w Warszawie
6. Lirski A., Siwicki A.K., Wolnicki J.(red.), 2007. Wybrane zagadnienia dobrostanu karpia. IRS Olsztyn
7. Bieniarz K. Kownacki A. Epler P. 2003. Biologia stawów rybnych . IRS Olsztyn
8. Kajak Z. 1998. Hydrobiologia – Limnologia. PWN Warszawa

UWAGI²⁴⁾:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	115 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	3 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01/01	student potrafi rozpoznać organizmy wodne wraz ze wskazaniem ich roli w produkcji ryb	K_W02
02/01	student umie opisać i wyjaśnić podstawowe procesy warunkujące wydajność naturalną (biologiczną) obiektów chowu ryb	K_W09, K_W11, K_W12, K_W16, K_W17
03/02	student jest w stanie zaproponować metody jakie należy wykorzystać w nowoczesnym chowie ryb	K_U10
04/02	student nabywa umiejętności w zakresie podstaw rozrodu i podchowu ryb	K_U13
05/02	student umie posłużyć się dostępną wiedzą w celu sporządzenia planu produkcji ryb	K_U13, K_U19, K_U20
06/03	student będzie mógł w praktyce produkcyjnej postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki rybackiej	K_U16, K_K06, K_K07
07/03	student powinien postrzegać ścisłe relacje między akwakulturą a znaczeniem stanu środowiska wodnego	K_K06,