

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:	2014/15	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	---------	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Hodowla ryb			ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Cultivation of fish				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zootechnika				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Prof. dr hab. Teresa Ostaszewska				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Pracowni				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk o Zwierzętach, Pracownia Ichtiobiologii i Rybactwa				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
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 umożliwia 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 Ślasko-wodny Polski, 2000, Praca zbiorowa pod red. M. Brylińskiej. PWN Warszawa
2. Wojda R. Karp. Chów i hodowla. Wyd. IRŚ 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, „Rybacko – ćwiczenia”, „Rybacko – ćwiczenia terenowe” skrypty SGGW w Warszawie
6. Lirski A., Siwicki A.K., Wolnicki J.(red.), 2007. Wybrane zagadnienia dobrostanu karpia. IRŚ 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 moduł/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 przedmiotu²⁶⁾

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,

