

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rybacktwo morskie i śródlądowe - wykład (Wykład), PG_00156207						
Kierunek studiów	Akwakultura - biznes i technologia (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	praktyczny		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii -> Pracownia Akwakultury						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Ligia Panasiak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Ligia Panasiak				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Dyskusja,						
	Rozwiązywanie zadań,						
	Wykład z prezentacją multimedialną.						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		10.0		5.0	30
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z warunkami środowiskowymi mórz i estuariów (uwzględniając podstawy ekologii), metodami połowów ryb w wodach morskich i estuariach, morską produkcją rybacką, rybacktwem śródlądowym, w tym z narzędziami połowu stosowanymi w wodach śródlądowych. Przedstawienie studentom charakterystyki produkcji rybackiej w wodach śródlądowych i morskich, prowadzenia badań hydrologicznych wód i możliwości ich wykorzystania w produkcji rybackiej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[AKWAL3_W06] zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w akwakulturze	Zna i omawia techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w rybactwie morskim i śródlądowym.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[AKWAL3_W03] zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię dotyczącą biologicznych podstaw hodowli organizmów wodnych, a także pojęć mających bezpośrednie odniesienie do praktycznych zastosowań tej wiedzy	Zna i rozumie kategorie pojęciowe i terminologię rybactwa morskiego i śródlądowego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[AKWAL3_W01] zna i rozumie związki między osiągnięciami wybranych dziedzin nauk i dyscyplin nauk przyrodniczych, a możliwością ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym	Zna i rozumie związki między osiągnięciami wybranych dziedzin nauk przyrodniczych, a możliwością ich wykorzystania w analizowaniu i zarządzaniu rybactwem morskim i śródlądowym.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Warunki środowiskowe wód morskich i śródlądowych, 2. Metody połowów na wodach morskich i śródlądowych, 3. Morska i śródlądowa produkcja rybacka na Świecie i w Polsce, 4. Rybackie typy jezior w Polsce i sposoby gospodarowania, 5. Podstawy zarządzania rybackiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza na temat biologii i ekologii ryb		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność na zajęciach - zaangażowanie w podejmowanych dyskusjach	51.0%	25.0%
	Kolokwium pisemne 30 minut	51.0%	75.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. FAO. 2022. The State of World Fisheries and Aquaculture 2022. Towards Blue Transformation. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cc0461en , 2. Gulland J. A., The Fish Resources of the Ocean, FAO, 1971, 3. Rybactwo śródlądowe - praca zbiorowa pod red. J.A. Szczerbowskiego, 2008, Wyd. IRS, 4. Cetinić Perica; Świniarski Józef, Technologia połowu organizmów morskich, Gdansk, 1993 https://smp.am.szczecin.pl/dlibra/publication/1037/edition/667/content , 5. Filipiak J., Sadowski J., Trzebiatowski R., Gospodarka rybacka na wodach otwartych, AR, Szczecin, 1999.	

	Uzupełniająca lista lektur	1. Rudnicki A, Poradnik rybaka jeziorowego, PWRiL, Warszawa, 1957, 2. Caddy J.F., Griffiths R.C., Living marine resources and their sustainable development: some environmental and institutional perspectives, FAO, Rome, 1995, 3. Leszek Myszkowski. Obraz polskiej akwakultury w 2021 roku na podstawie badań statystycznych przy zastosowaniu kwestionariusza RRW-22. XLVII Szkolenie - Konferencja Hodowców Ryb Łososiowatych 13-14 października 2022, Gdynia, 4. Niezależne sprawozdanie z obrotu ryb i skorupiaków krajowej akwakultury - ocena dobrych, zrównoważonych perspektyw rynkowych Opracowanie wykonane w ramach Umowy nr BBF.IV.320.V. 10.2018/2018/790 zawartej w dniu 29.05.2018 r. w Warszawie pomiędzy Ministerstwem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej a Instytutem Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza w Olsztynie Olsztyn, czerwiec 2018 r. https://www.arimr.gov.pl/fileadmin/pliki/PO-ryby/PO_RYBY_2014-2020/Pliki_do_pobrania/Niezalezne_sprawozdanie_z_obrotu/Opracowanie-Ryby-MGM-2018.pdf, 5. Mirosław Kuklik - Narzędzia i metody połowów w rybołówstwie przybrzeżnym http://plgr.pl/UserFiles/rybak_271-312.pdf.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Warunki produkcji rybackiej w wodach śródlądowych i zagęszczenie populacji, 2. Rozrodczość, śmiertelność, struktura wieku, rozwój populacji ryb, długość życia i tempo wzrostu, 3. Przemieszczanie się populacji, produkcja, interakcje między gatunkami i odżywianie się ryb, wpływ połowów na populację ryb, 4. Przegląd gatunków organizmów wodnych produkowanych w akwakulturze, 5. Rybactwo na śródlądowych wodach otwartych (podstawowe zasady i elementy gospodarowania, rybactwo jeziorowe, rzeczne i na zbiornikach zaporowych, hodowla sadzowa, najważniejsze poławiane gatunki w Polsce, pojęcie zrównoważonego rybołówstwa), 6. Podstawy hodowli ryb łososiowatych (historia, technologia produkcji i charakterystyka obiektów hodowlanych typu pstrągowego, najważniejsze produkowane gatunki ryb łososiowatych obok pstrąga tęczowego), 7. Podstawy hodowli karpia (<i>Cyprinus carpio</i>) (historia, technologia i charakterystyka obiektów hodowlanych typu karpiego, inne produkowane gatunki w polikulturze z karpem, 8. Marikultura ryb i organizmów bezkręgowych (historia, najważniejsze produkowane gatunki ryb, bezkręgowców i glonów, metody produkcji i jej wielkość), 9. Znaczenie limnologii i hydrometeorologii w rybactwie, 10. Znaczenie potamologii i krenologii w rybactwie, 11. Zarybianie i ochrona ryb, 12. Biomanipulacja jako rybackie narzędzie rekultywacji jezior, 13. Wymień i krótko scharakteryzuj stosowane w rybołówstwie morskim i śródlądowym narzędzia do połowów organizmów wodnych.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.