

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Żywe zasoby morza - ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00120350						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Ekologii Morza -> Pracownia Ichtiologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Mariusz Sapota					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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		5.0		5.0	25
Cel przedmiotu	Przedstawienie zagadnień związanych z eksploatacją żywych zasobów morza, historią i perspektywami						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[OCEANMU2-W06] zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego w skali lokalnej i globalnej wynikające z silnej antropopresji, przewiduje ich skutki w różnych skalach czasowo-przestrzennych		zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia wynikające z eksploatacji żywych zasobów morza, zwłaszcza w rejonach przybrzeżnych mórz i oceanów, zna korzyści wynikające z możliwości wykorzystania żywych zasobów morza		[SW5] realizacja zadania problemowego		
Treści przedmiotu	Praktyczne zastosowanie morskich narzędzi połowowych do szacowania wielkości żywych zasobów morza						
	Zastosowanie modeli matematycznych i statystycznych do obliczania tempa przyrostów organizmów morskich						
	Obliczanie dopuszczalnej wielkości połowów (maksymalny zrównoważony połów)						
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowe informacje z zoologii, botaniki i ekologii						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		51.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	
		Chrzan F., 1979, Przyrodnicze podstawy rybołówstwa morskiego, Wyd. I Costa Pierce B.A., 2002. Ecological Aquaculture. Blackwell Science, Oxford, U Encyklopedia Geograficzna Świata tom VII Oceany i Morza, OPRES Kra FAO World Agricultural Information Centre. Yearbook Statistics Fishery Comm Global Aquaculture Production Fishery Statistical Collections, 2011. FAO, Rome. Gutkowski B., Witoński M., 2009. Polskie Sieci Morskie - infrastruktura przesyłowa niezbędna dla rozwoju farm wiatrowych w pols morskich. Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów Harris R. (ed.), 2005. ICES Zooplankton Methodology Manual. Elsevier / Hoff F.H., Snell T.W., 1987. Plankton culture manual. Florida Aqua Farm Huner, J. V., Brown E. E. (eds.), 1985. Crustacean and Mollusk Aquacul Imai T., 1980. Aquaculture In Shallow Seas: Progress In Shallow Sea Cu Klekowski R. Z., Fischer Z. (red.), 1993. Bioenergetyka ekologiczna zwie gicznych, Warszawa. Lavens P., Sorgeloos P., 1996. Manual of the production and use of live Lee C.S, OBryen P., Marcus N., 2005. Copepoda In Aquaculture. Wiley- Blackwell. Moksness E., Kjorsvik E., Olsen Y., 2004. Culture of Cold- water Marine Fish. Blackwell. Muzzarelli R.A.A., Peter M.G., 1997. Chitin Handbook. Atec Edizioni, Gr Omori M., Ikeda T., 1992. Methods in Marine Plankton Ecology. Krieger Reich G., 1970. Kolagen. Zarys Metod, Wyniki i Kierunki Badania. Wyda Techniczne, Warszawa. Rutkowicz S., 1970, Zasoby morza i człowiek, Wydawnictwo Morskie, Gd Sikorski Z.E., 1992, Morskie Surowce Żywnościowe, Wyd. NT, Warszaw Stickney R.R. (ed.), 2000. Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley&Sor Świniarski J, Cetinic P, 1993. Technologia połowu organizmów morskich Methods for the estimation of production of aquatic animals. Academic Press, London, U

	Uzupełniająca lista lektur	Costa-Pierce B.A., 2002. Ecological Aquaculture. Blackwell Science, Oxford, U Cushing D.H. 1975 Marine Ecology and Fisheries. Cambridge University Harden Jones F.R. 1970 Fish Migration, Edward Arnold (Publishers) Ltd History of Aquaculture, 2009. FAO, United Nations. Wojnikanis-Mirski W.N., 1954. Narzędzia połowu rybołówstwa przemysłowego, Wyd The Encyclopedia of Marine Resources 1969 Frank E. Firth Reinhold Co Świniarski J, Kepa J., 1975. Teoria łowności i projektowanie narzędzi po Andersen, R.A. (ed.). 2005. Algal Culturing Techniques. Elsevier Acader Beiras R., Camacho A.P., Albentosa M., 1994. Comparison of the scope different food concentrations in an open-flow system. Mar. Biol. 119, 227-233. Davis F.M., 1958. An account of the fishing gear of England and Wales, Grant J., Cranford P.J., 1991. Carbon and nitrogen scope for growth as f Assoc. U.K. 71, 437-450. Guerin J.L., Stickle W.B., 1992. Effects of salinity on the tolerance and b different environmental salinities. Mar. Biol. 114, 391396
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.