

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Żywe zasoby morza - ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00120350						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	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	<p>Praktyczne zastosowanie morskich narzędzi połowowych do szacowania wielkości żywych zasobów morza</p> <p>Zastosowanie modeli matematycznych i statystycznych do obliczania tempa przyrostów organizmów morskich</p> <p>Obliczanie dopuszczalnej wielkości połowów (maksymalny zrównoważony połów)</p>						
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	
		<p>Chrzan F., 1979, Przyrodnicze podstawy rybołówstwa morskiego, Wyd. I Costa</p> <p>Pierce B.A., 2002. Ecological Aquaculture. Blackwell Science, Oxford, U</p> <p>Encyklopedia Geograficzna Świata tom VII Oceany i Morza, OPRES Kra FAO</p> <p>World Agricultural Information Centre. Yearbook Statistics Fishery Comn Global Aquaculture Production Fishery Statistical Collections, 2011. FAO, Rome.</p> <p>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</p> <p>Harris R. (ed.), 2005. ICES Zooplankton Methodology Manual. Elsevier /</p> <p>Hoff F.H., Snell T.W., 1987. Plankton culture manual. Florida Aqua Farm</p> <p>Huner, J. V., Brown E. E. (eds.), 1985. Crustacean and Mollusk Aquacul</p> <p>Imai T., 1980. Aquaculture In Shallow Seas: Progress In Shallow Sea Cu</p> <p>Klekowski R. Z., Fischer Z. (red.), 1993. Bioenergetyka ekologiczna zwie gicznych, Warszawa.</p> <p>Lavens P., Sorgeloos P., 1996. Manual of the production and use of live</p> <p>Lee C.S, OBryen P., Marcus N., 2005. Copepoda In Aquaculture. Wiley- Blackwell.</p> <p>Moksness E., Kjorsvik E., Olsen Y., 2004. Culture of Cold- water Marine Fish. Blackwell.</p> <p>Muzzarelli R.A.A., Peter M.G., 1997. Chitin Handbook. Atec Edizioni, Gr</p> <p>Omori M., Ikeda T., 1992. Methods in Marine Plankton Ecology. Krieger</p> <p>Reich G., 1970. Kolagen. Zarys Metod, Wyniki i Kierunki Badania. Wyda Techniczne, Warszawa.</p> <p>Rutkowicz S., 1970, Zasoby morza i człowiek, Wydawnictwo Morskie, G</p> <p>Sikorski Z.E., 1992, Morskie Surowce Żywnościowe, Wyd. NT, Warszaw</p> <p>Stickney R.R. (ed.), 2000. Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley&Sor</p> <p>Świniarski J, Cetinic P, 1993. Technologia połowu organizmów morskich</p> <p>Methods for the estimation of production of aquatic animals. Academic Press, London, U</p>

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.