

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia fizyki morza III - ćw. laboratoryjne, PG_00206222						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			13.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Fizycznej i Badań Klimatu -> Pracownia Oceanografii Fizycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Gabriela Gic-Grusza				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	135.0	0.0	0.0	135
	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	135		5.0		185.0	325
Cel przedmiotu	Realizacja zasadniczego etapu badań do pracy magisterskiej; wykonanie pełnych obliczeń/pomiarów, pogłębiona analiza i walidacja wyników, ocena niepewności i ograniczeń; integracja rezultatów w spójną narrację pracy oraz przygotowanie i redakcja kompletnego manuskryptu (wyniki, dyskusja, wnioski) do złożenia.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-W09] zna i rozumie regulacje prawne w zakresie praw własności intelektualnej i ich stosowania w pracy naukowej	Zna i rozumie regulacje prawne dotyczące ochrony własności intelektualnej oraz zasady ich stosowania w pracy naukowej.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[OCEANMU2-K04] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych w szczególności z zakresu studiowanej specjalności, a w sytuacjach problemowych, wspiera się wiedzą ekspertów	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych, w szczególności dotyczących fizyki morza. W sytuacjach wymagających specjalistycznej interpretacji potrafi korzystać ze wsparcia ekspertów oraz konsultować się z właściwymi specjalistami.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANMU2-U08] potrafi przygotować w języku polskim i wybranym j. obcym opracowanie wskazanego zagadnienia/ problemu w formie pisemnej (krótki tekst naukowy, udokumentowana praca badawcza) i ustnej (referat, prezentacja) oraz dyskutować ze specjalistami na tematy dotyczące problematyki oceanograficznej ze szczególnym uwzględnieniem studiowanej specjalności	Potrafi przygotować w języku polskim i angielskim opracowanie wskazanego zagadnienia lub problemu w formie pisemnej (krótki tekst naukowy, udokumentowana praca badawcza) i ustnej (referat, prezentacja). Umie prezentować i uzasadniać wyniki analiz oraz dyskutować ze specjalistami na tematy związane z problematyką oceanograficzną, ze szczególnym uwzględnieniem fizyki morza.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna	
Treści przedmiotu	Tematykę zajęć i zakres zadań student ustala indywidualnie z opiekunem pracy magisterskiej, zgodnie z tematyką i specyfiką realizowanej pracy. W ramach zajęć realizowane są: wykonanie zasadniczych badań zgodnie z przyjętą metodyką (pomiar/eksperymenty/symulacje/analizy), porządkowanie i weryfikacja danych, analiza wyników z oceną niepewności, ograniczeń i (jeśli dotyczy) walidacją/modelowaniem, przygotowanie finalnych zestawień, wykresów i tabel, pogłębiona interpretacja i dyskusja wyników, sformułowanie wniosków, redakcja kompletnego manuskryptu pracy magisterskiej oraz przygotowanie streszczenia i materiałów do prezentacji/obrony.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Stopień zaawansowania przygotowania manuskryptu pracy magisterskiej	51.0%	80.0%
	Stopień zaawansowania badań realizowanych w ramach pracy magisterskiej	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura jest ustalana indywidualnie dla każdego studenta, zgodnie z zaleceniami Promotora	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura jest ustalana indywidualnie dla każdego studenta, zgodnie z zaleceniami Promotora	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Pytania/zadania z zakresu przygotowywanej pracy.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.