

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium chemii morza i atmosfery I, PG_00204962						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Anita Lewandowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Prezentacja postępów w realizacji pracy magisterskiej i ich dyskusja.						
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	30	5.0	65.0	100		
Cel przedmiotu	<p>Zajęcia mają na celu pomoc w przygotowaniu przez studentów pracy magisterskiej poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykształcenie umiejętności przygotowywania i prezentowania poprawnych merytorycznie i technicznie naukowych prezentacji multimedialnych w zakresie chemii morza i atmosfery związanych z tematyką pracy magisterskiej,</li> <li>2. Wykształcenie umiejętności krytycznej oceny doboru literatury naukowej oraz prezentowanych treści naukowych,.</li> <li>3. Doskonalenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej w zakresie chemii morza i atmosfery związanych z tematyką pracy magisterskiej.</li> </ol>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-U05] potrafi korzystać z informacji źródłowych, w j. polskim i wybranym j. obcym, w tym z archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki oceanograficznej, dokonuje krytycznej analizy i syntezy informacji, a także dokonywać ich krytycznej interpretacji i syntezy	Potrafi korzystać z informacji źródłowych, w tym z danych archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie chemii morza i chemii atmosfery w języku polskim i angielskim oraz dokonuje ich krytycznej oceny (treści programowe: tematyka pracy magisterskiej).	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu oceanografii, proponować i uzasadniać innowacyjne rozwiązania	Potrafi właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu chemii morza i chemii atmosfery (treści programowe: tematyka pracy magisterskiej).	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OCEANMU2-W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze stosowane w oceanografii oraz naukach z nią powiązanych, interpretuje ich mechanizmy i wzajemne zależności w różnych skalach przestrzennych i czasowych	Zna w pogłębionym stopniu metody badawcze stosowane w chemii morza i chemii atmosfery (treści programowe: tematyka pracy magisterskiej).	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OCEANMU2-W02] zna i rozumie w pogłębionym stopniu przebieg złożonych procesów i zjawisk zachodzących w środowisku morskim ze szczególnym uwzględnieniem strefy brzegowej, a także złożonych zależności pomiędzy żywymi i nieżywymi elementami środowiska wodnego	Zna w pogłębionym stopniu przebieg procesów zachodzących w środowisku morskim i atmosferze, rozumie złożone zależności pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska morskiego oraz na styku lądu- morza i atmosfery (treści programowe: tematyka pracy magisterskiej).	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OCEANMU2-K03] jest gotów do efektywnej organizacji własnej pracy, wykazuje aktywność i odznacza się wytrwałością oraz terminowością w realizacji zadań, jest gotów do przeprowadzania ewaluacji własnych działań	Jest gotów aby efektywnie organizować własną pracę, wykazuje aktywność oraz odznacza się wytrwałością i terminowością w realizacji zadań związanych z realizacją pracy magisterskiej.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OCEANMU2-W01] zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach z nią związanych (w j. polskim oraz wybranym j. obcym)	Zna w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w chemii morza i chemii atmosfery (treści programowe: tematyka pracy magisterskiej).	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omówienie struktury pracy magisterskiej, strony tytułowej, wymaganych oświadczeń, arkusza oceny pracy magisterskiej.</li> <li>2. Zapoznanie z zasadami etycznego pisania pracy magisterskiej w odniesieniu do plagiatu i stosowania sztucznej inteligencji.</li> <li>3. Zasady przygotowania i wygłaszania prezentacji naukowych.</li> <li>4. Zasady korzystania i cytowania różnorodnej literatury naukowej oraz jej krytycznej weryfikacji.</li> <li>5. Zasady formułowania problemów badawczych, celu, hipotez, słów kluczowych, zadań realizowanych w pracy magisterskiej. Przygotowanie przez studentów prezentacji omawiającej problem badawczy, cel badań i zadania badawcze.</li> <li>6. Omówienie zasad przygotowania rozdziału metodycznego pracy magisterskiej. Przygotowanie przez studentów prezentacji na ten temat. Dyskusja prezentacji z grupą.</li> <li>7. Napisanie przez studentów części metodycznej pracy magisterskiej.</li> <li>8. Opcjonalnie: włączanie elementów tutoringu akademickiego celem optymalizacji realizacji pracy magisterskiej przez studenta.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Udział w dyskusjach nad innymi prezentacjami	51.0%	10.0%
	Udzielanie odpowiedzi dotyczącej własnej prezentacji	51.0%	20.0%
	Przygotowanie prezentacji na temat związany z pracą magisterską	51.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Książki i artykuły naukowe związane z tematyką pracy magisterskiej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Książki i artykuły naukowe związane z tematyką pracy magisterskiej.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.