

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona środowiska morskiego II - wykład, PG_00198762						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
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	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Piotr Bekier				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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						
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		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	<p>W wyniku szkolenia osoba szkolona powinna uzyskać:</p> <p>a) wiedzę w następującym zakresie:  - podstawowe pojęcia dotyczące ekologii morza, rodzaje zanieczyszczeń powstających na statku, przepisy prawa dotyczące zapobieganiu zanieczyszczeniom Morza Bałtyckiego;  - zasady obsługi urządzeń okrętowych ochrony środowiska stosowanych na statkach morskich,</p> <p>b) umiejętności w następującym zakresie:  - obsługiwanie urządzeń ochrony środowiska stosowanych na statkach;  - poprawna ocena pracy urządzeń ochrony środowiska;  - prowadzenie przewidzianej dla statku i wymaganej prawem dokumentacji z zakresu ochrony środowiska.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-W13] zna i rozumie globalne problemy środowiska wynikające z rozwoju cywilizacyjnego, w szczególności silnej antropopresji w rejonach przybrzeżnych mórz i oceanów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu problemy związane z zanieczyszczeniem mórz i oceanów ropą naftową i jej pochodnymi, bojowymi środkami trującymi, odpadami radioaktywnymi	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-U12] potrafi korzystać ze standardów i norm inżynierskich oraz stosować technologie właściwe dla kierunku studiów	potrafi prowadzić przewidzianą dla statku i wymaganą prawem dokumentację z zakresu ochrony środowiska oraz posiada umiejętność wyboru metod likwidacji rozlewów olejowych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[HML3-U02] potrafi wybrać i zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie badań środowiska wodnego, a także planować i przeprowadzać pomiary, opracować otrzymane wyniki i właściwie je interpretować	potrafi obsługiwać urządzenia ochrony środowiska stosowane na statkach oraz poprawnie oceniać pracę urządzeń ochrony środowiska	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[HML3-K01] jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, zwłaszcza w aspektach bezpieczeństwa oraz powierzonego mienia	jest gotów do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, zwłaszcza w aspektach ochrony środowiska	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[HML3-W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu problematykę pomiarów związanych z badaniami akwenów morskich i wód śródlądowych oraz narzędzia pozwalające na opisywanie, interpretowanie i prezentowanie wyników pomiarów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia dotyczące zanieczyszczeń powstających na statku, przepisy prawa dotyczące zapobieganiu zanieczyszczeniom Morza Bałtyckiego oraz zasady obsługi urządzeń okrętowych ochrony środowiska stosowanych na statkach morskich	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konwencja MARPOL.</li> <li>2. Konwencja helsińska.</li> <li>3. Środki i sposoby zwalczania zanieczyszczeń pochodzących ze statku.</li> <li>4. Statkowe urządzenia i systemy oczyszczające oraz zapobiegające zanieczyszczeniu.</li> <li>5. Procedury statkowe w zakresie ochrony środowiska i zapobiegania zanieczyszczeniu.</li> <li>6. Dokumentacja statku w zakresie ochrony środowiska morskiego, wymagane certyfikaty.</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Przedmiot wymagany przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5 lutego 2014 r. w sprawie ramowych programów szkoleń i wymagań egzaminacyjnych dla marynarzy działu pokładowego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1566): obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. AMW umożliwia odrobienie do 20% usprawiedliwionej nieobecności na tych zajęciach w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności. Studenci, którzy uzyskali zaliczenie przedmiotu, ale ze względu na nieobecność przekraczającą 20% zajęć lub nie odrobili zajęć w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności, nie otrzymują wpisu do suplementu, potwierdzającego ukończenie studiów uznanych na poziomie operacyjnym w żegludzie przybrzeżnej.</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	sprawozdanie	51.0%	20.0%
	test pisemny	51.0%	60.0%
	wypowiedź ustna, dyskusja	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BOLAŁEK J.: Ochrona środowiska morskiego od teorii do praktyki. 2016.</li> <li>2. KORZENIOWSKI K.: Ochrona środowiska morskiego. 1998.</li> <li>3. WIEWIÓRA A.: Ochrona środowiska morskiego. 2004.</li> <li>4. Konwencja MARPOL 73/78.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BUKOWSKI Z.: Prawo międzynarodowe a ochrona środowiska. 2005.</li> </ol>	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podaj definicję zanieczyszczenia wg Konwencji Helsińskiej.</li><li>2. Jak należy postępować z zanieczyszczonym urobkiem czerpalnym?</li><li>3. Wymień główne sposoby zwalczania rozlewów olejowych.</li><li>4. Co to są izotopy promieniotwórcze?</li></ol>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.