



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i ochrona środowiska w transporcie, PG_00060682						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2029/2030		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Mechaniki i Technologii Konstrukcji Morskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Anna Dembicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie kierunków ochrony środowiska w transporcie						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju		Student posiadał wiedzę na temat zasad zrównoważonego rozwoju		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		Student potrafi rozwijać posiadane kompetencje oraz pracować, stosując zasady BHP		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
[K6_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w zawodzie inżyniera, jej wpływu na środowisko oraz jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Student rozumie skutki wpływu na środowisko. Jest odpowiedzialny za podejmowane w zawodzie inżyniera decyzje.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie			
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Ochrona środowiska kiedyś i dziś 2. Gospodarka obiegu zamkniętego (GOZ) 3. Współczesne zarządzanie środowiskowe w transporcie 4. Ekologia a transport 5. Strategia zrównoważonego rozwoju transportu do 2030 (ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko) 6. Nisko- i zeroemisyjność w transporcie 7. Smart city i automobilność - cele i bariery 8. Sztuczna inteligencja we wspomaganianiu ekologii						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykład - kolokwium	60.0%	50.0%
	laboratorium - zaliczenie zgodnie z wytycznymi prowadzącego	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Innowacje w transporcie, red. nauk. K. Wojewódzka-Król, PWN, Warszawa 2021.</p> <p>B. Tundys, Zielony łańcuch dostaw, CeDeWu, Warszawa 2018.</p> <p>Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Miziołek A.: Zarządzanie środowiskowe. PWE, Warszawa 2013.</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	wskazywana na bieżąco przez prowadzącego	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	ekologistyka, zrównoważony transport, zielony łańcuch dostaw, zielony transport		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.