POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i ochrona środowiska w transporcie, PG_00060682		
Kierunek studiów	Transport i logistyka		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 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 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	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Mechaniki i Konstrukcji Morskich		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Dembicka	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć i metody nauczania

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_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.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[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	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju	Student posiadł wiedzę na temat zasad zrównoważonego rozwoju	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

Treści przedmiotu

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 wspomaganiu ekologistyki

Wymagania wstępne i dodatkowe

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>laboratorium - zaliczenie zgodnie z wytycznymi prowadzącego</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr>
<tr><td>wykład - kolokwium</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Innowacje w transporcie, red. nauk. K. Wojewódzka-Król, PWN, Warszawa 2021.

B. Tundys, Zielony łańcuch dostaw, CeDeWu, Warszawa 2018.

Kowal E., Kucińska-Landwójtowicz A., Miziołek A.: Zarządzanie środowiskowe. PWE, Warszawa 2013.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>wskazywana na bieżąco przez prowadzącego</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td>Adresy na platformie eNauczanie:</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">ekologistyka, zrównoważony transport, zielony łańcuch dostaw, zielony transport</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>