



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Automatyzacja procesów i środków transportowych, PG_00060674						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	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 inż. Ryszard Pyszko				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Cele przedmiotu to zapoznanie studentów z zagadnieniami: - poprawy sprawności w procesach transportowych towarowych i pasażerskich, - efektywne wykorzystanie środków transportu, - ograniczanie niekorzystnych efektów środowiskowych związanych z transportem, -zapewnienie potrzebnej integracji różnych gałęzi transportu, - wskazanie ograniczeń o charakterze technicznym, ekonomicznym, organizacyjnym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie		Student potrafi przeprowadzić dobór środka transportu do postawionego zadania w zleceniu		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[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 zapoznał się z przepisami stosowanymi w branży transportowej odnośnie środowiska transportowego i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_W04] posiada uporządkowaną wiedzę w zakresie informatyki, elektroniki, automatyki i sterowania, technologii informatycznych, grafiki komputerowej, przydatną do zrozumienia możliwości ich zastosowania w transporcie		Student potrafi opracować samodzielnie (z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego) przeprowadzić wybór przewoźnika dla postawionego zadania transportowego.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Automatyzacja procesów i środków transportowych 2. Łańcuch logistyczny 3. Magazynowanie 4. Magazyn otwarty i półotwarty 5. Kanały dystrybucji 6. Zapasy w logistyce 7. Kanały dystrybucji 8. Podatność magazynowa 9. Komisjonowanie towarów 10. System RFID 11. Przepisy składowania 12. Automatyka magazynowa 13. Automatyka środków transportu 14. Autonomia środków transportu		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykład	60.0%	50.0%
	Ćwiczenia	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wojewódzka-Król Krystyna, Załoga Elżbieta, Transport Nowe wyzwania; Wydawnictwo Naukowe PWN S.A.; ISBN: 978-83-01-18462-9; Warszawa, 2016  W. Choromański, I. Grabarek, M. Kozłowski, M. Czerepicki, K. Marczuk, Pojazdy autonomiczne i systemy transportu autonomicznego, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020  Emilia SCZANIECKA, Angelika SURMA* AUTOMATYCZNE MAGAZYNOWANIE WYSOKIEGO SKŁADOWANIA JAKO PRZYSZŁOŚĆ MAGAZYNOWANIA - JOURNAL OF TRANSLOGISTICS - artykuł	
	Uzupełniająca lista lektur	Czasopisma, strony internetowe instytucji zajmujących się gospodarką morską, transportem  Portal Morski - Wiadomości morskie z kraju i ze świata	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij pojęcie automatyzacji i środków transportu?  Wyjaśnij jak należy rozumieć pojęcie autonomii środków transportu?  Co to jest magazynowanie, fazy, systemy magazynowania?		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.