Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transport Operations Management, PG_00200407		
Kierunek studiów	Logistics and Mobility (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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	2	Język wykładowy	angielski Angielski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	4.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Polityki Transportowej i Integracji Gospodarczej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Dorota Książkiewicz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	0.0	45
	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	45	0.0	55.0	100

Cel przedmiotu	Wyposażenie studentów w kompleksową wiedzę i umiejętności związane z efektywnym zarządzaniem operacjami transportowymi, Celem kursu jest uzyskanie umiejętności planowania, organizowania i kontrolowania operacji transportowych w poszczególnych gałęziach transportu oraz znajomość ich specyfiki. Student uzyskuje wiedzę dotyczącą narzędzi stosowanych w zarządzaniu operacjami transportowymi oraz znajomość czynników ryzyka towarzyszących tym procesom.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[LML3_K03] uczestniczy w przygotowaniu projektów w zakresie logistyki i mobilności, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	uczestniczy w przygotowaniu projektów zarządzania operacjami transportowymi, potrafiąc uwzględniać i godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne związane z różnymi gałęziami transportu.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[LML3_W08] ma wiedzę o procesach podstawowych i logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach, a także o zmianach tych procesów, wie jakie są ich przyczyny, przebieg, skala, konsekwencje i jaki jest na nie wpływ interesariuszy zewnętrznych	ma wiedzę o podstawowych i logistycznych procesach zachodzących w przedsiębiorstwach transportowych, zna przyczyny, przebieg, skalę oraz konsekwencje tych procesów, a także rozumie wpływ interesariuszy zewnętrznych na ich przebieg.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[LML3_W02] ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach podmiotów, które wymagają wsparcia logistycznego lub świadczą usługi logistyczne	posiada zaawansowaną wiedzę na temat różnych rodzajów podmiotów działających w sektorze transportu, które wymagają wsparcia w zarządzaniu operacjami transportowymi lub świadczą usługi transportowe, uwzględniając specyfikę poszczególnych gałęzi transportu.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[LML3_U04] potrafi przewidywać przebieg procesów i systemów logistycznych i mobilności	potrafi przewidywać przebieg procesów i systemów zarządzania operacjami transportowymi, uwzględniając specyfikę różnych gałęzi transportu.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[LML3_W07] ma wiedzę o zasadach ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami i organizacjami gospodarczymi, które wymagają wsparcia logistycznego lub świadczą usługi logistyczne, a także o normach i regułach prawnych, organizacyjnych, moralnych i etycznych funkcjonowania instytucji publicznych	ma wiedzę o podstawowych zasadach ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami i organizacjami działającymi w sektorze transportu, które wymagają wsparcia w zarządzaniu operacjami transportowymi lub świadczą usługi transportowe, a także zna normy i reguły prawne, organizacyjne, moralne i etyczne funkcjonowania instytucji publicznych powiązanych z transportem.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu

1. Wprowadzenie do zarządzania operacjami transportowymi
2. Gałęzie transportu i ich charakterystyka
3. Aspekty prawne działalności przewozowej, odpowiedzialność przewoźnika
4. Planowanie transportu
5. Zarządzanie flotą i jej utrzymanie
6. Planowanie ładowności i optymalizacja kosztów
7. Pomiar efektywności i kluczowe wskaźniki wydajności (KPI) w operacjach transportowych
8. Zarządzanie ryzykiem w operacjach transportowych
9. Technologia i innowacje w operacjach transportowych wpływ ITS, telematyki, automatyzacji i cyfryzacji na efektywność transportu.
10. Zrównoważony transport i technologie ekologiczne

Konsultacje będą wykorzystywane w celu wyjaśnienia bardziej złożonych kwestii związanych z tematyką zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowa znajomość rynku usług transportowych

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
aktywność/dyskusja na zajęciach	0.0%	20.0%
prezentcja	0.0%	80.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jean Paul Rodrigue, The Geography of Transport Systems 6th Edition, Routledge 2024. Darren Prokop, Transportation Operations Management, Elsevier Science Publishing Co Inc. 2022. Wong, W., Anwar, M. F., & Soh, K. L. (2024). *Transportation 4.0 in supply chain management: State-of-the-art and future directions towards 5.0 in the transportation sector. Operations Management Research, 17*, 683710.
	Uzupełniająca lista lektur	Ulmer, M. W., Goodson, J. C., Mattfeld, D. C., & Hennig, M. (2023). Recent advances in integrating demand management and vehicle routing: A methodological review. *European Journal of Operational Research, 306*(2), 499518. Logistics Transportation Systems, ELSEVIER UK 2020.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie są zasady doboru i optymalizacji tras w transporcie drogowym? Jakie czynniki wpływają na efektywność operacji przeładunkowych w portach morskich?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.