

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Informatyka w transporcie i handlu morskim , PG_00199701						
Kierunek studiów	Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Tomasz Nowosielski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	5.0	0.0	20
	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	20		0.0		5.0	25
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do uczestnictwa w obsłudze transportowej ładunków handlu morskiego. W zajęciach uczestniczą przedstawiciele praktyki gospodarczej, przedsiębiorstw: armatorskiego, spedycyjnego, operatora portowego terminalu kontenerowego i spółki opracowującej koncepcję port community system.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
Treści przedmiotu	1. Podstawowe definicje związane z funkcjonowaniem systemów informatycznych w branży transportu. Studium przypadków - prezentacje istniejących na rynku aplikacji i programów branży IT/TSL. 2. Systemy CRM wykorzystywane w przedsiębiorstwach działających na rynku usług transportu morskiego. Systemy CRM - charakterystyka, cechy, obszary, które muszą być zawarte w systemie wykorzystywanym przez Zarządy Portów, armatorów, przedsiębiorstwa spedycyjne, itp. 3. Rodzaje i klasy systemów informatycznych typowych dla branży transportu w tym systemy służby celnej w PL. 4. Technologie i systemy wykorzystywane w transporcie morskim - AIS, VTS. standardy GTIN, RFID, GPS. 5. PCS - Port Community System. Charakterystyka systemu, przykłady zastosowania, perspektywy wdrożenia w polskich portach. 6. Praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem kalkulatorów frachtowych oraz informacji, zawartych na oficjalnych stronach internetowych armatorów i przedsiębiorstw spedycyjnych - prezentacja kalkulatorów frachtowych dla transportów LCL oraz FCL, wyszukiwanie i porównywanie terminów wypłynięć oraz czasu transportu oferowanych przez armatorów. 7. Oprogramowanie, wykorzystywane do planowania rozmieszczenia kontenerów na statkach, np. Container Stowage Planning Software, Ro-Ro Stowage planning, SPS for RoRo Cargo, SPS for General Cargo - charakterystyka systemów						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania Internetu						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Aktywność na zajęciach, udział w dodatkowych zadaniach aktywizujących wyznaczonych przez prowadzącego. Ocena zależna od poziomu aktywności studenta.	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Kisielnicki J., Systemy informatyczne zarządzania, Agencja wydawnicza Placet, Warszawa, 2014 2. Adamczewski P., Informatyczne wspomaganie łańcucha logistycznego, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2001 3. Majewski J., Informatyka dla Logistyki, Biblioteka logistyka, Poznań, 2006. Literatura uzupełniająca: 1. Rutkowski (red.), Logistyka on-line, PWE, Warszawa 2003. 2. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 1999.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Dębicka O., Kreft K., Wach D., Internet technologies in transport management, Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.