

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy informatyczne w TSL, PG_00169996						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		3.0		
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	0.0	30.0	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		10.0		35.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności dotyczące wykorzystania nowoczesnych systemów informatycznych wspierających zarządzanie transportem, spedycją i logistyką. Studenci poznają narzędzia i technologie informatyczne stosowane w branży TSL oraz ich zastosowanie w optymalizacji procesów operacyjnych i podejmowaniu decyzji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną oraz pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk związanych z funkcjonowaniem systemów informatycznych w branży transportu, spedycji i logistyki, a także analizować je za pomocą metod stosowanych w ekonomii, finansach oraz naukach o zarządzaniu.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_W06] zna w zaawansowanym stopniu wybrane metody i narzędzia, w tym techniki statystyczne i ekonometryczne pozwalające opisywać podmioty i struktury gospodarcze, a także instytucje społeczne oraz zachodzące w nich procesy	zna wybrane metody i narzędzia, w tym techniki statystyczne, ekonometryczne i informatyczne, umożliwiające analizę i opis podmiotów gospodarczych oraz procesów logistycznych i transportowych wspieranych przez systemy informatyczne.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_W04] zna rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz rządzące nimi prawidłowości	zna rodzaje powiązań gospodarczych i społecznych zachodzących w sektorze TSL oraz rozumie zasady i mechanizmy nimi rządzące, w tym wpływ systemów informatycznych na te relacje.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_K04] jest gotów myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, jest odporny na porażki, umie identyfikować zagrożenia oraz ocenić ryzyko ich wystąpienia	jest gotów myśleć i działać przedsiębiorczo w obszarze systemów informatycznych wspierających TSL; potrafi dostosować się do zmieniających się technologii i warunków rynkowych, podejmuje wyzwania kreatywnego rozwiązywania problemów, jest odporny na niepowodzenia, umie identyfikować zagrożenia związane z wdrożeniem i użytkowaniem systemów oraz oceniać ryzyko ich wystąpienia.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz trafnie analizować te zjawiska za pomocą adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych i społecznych	potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów oraz zjawisk związanych z funkcjonowaniem systemów informatycznych w sektorze transportu, spedycji i logistyki oraz trafnie oceniać te zjawiska z wykorzystaniem adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych, społecznych i informatycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z zastosowaniem i zarządzaniem systemami informatycznymi w branży transportu, spedycji i logistyki.	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania oraz systemów informatycznych do rozstrzygania dylematów gospodarczych i organizacyjnych pojawiających się w pracy zawodowej w branży transportu, spedycji i logistyki.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do systemów informatycznych w TSL 2. Klasyfikacja i rodzaje systemów informatycznych w logistyce 3. Systemy zarządzania transportem (TMS), specyfika i zastosowanie 4. Systemy zarządzania magazynem (WMS), specyfika i zastosowanie 5. Systemy ERP w przedsiębiorstwach logistycznych, specyfika i zastosowanie 6. EDI i elektroniczna wymiana danych 7. Systemy GIS i ich rola w transporcie 8. Systemy śledzenia przesyłek i monitoringu pojazdów oparte na technologii IoT 9. Informatyzacja łańcucha dostaw i cyfrowe platformy logistyczne 10. Nowoczesne technologie w TSL - Sztuczna inteligencja, big data, autonomiczne pojazdy, drony, robotyzacja magazynów. 11. Aspekty bezpieczeństwa i niezawodności systemów informatycznych 12. Trendy i przyszłość informatyki w logistyce Studenci mają możliwość uzyskania dodatkowej pomocy merytorycznej podczas konsultacji u prowadzącego zajęcia.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość specyfiki rynku TSL		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	dyskusja/aktywność	51.0%	20.0%
	prezentacja	51.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	D. Książkiewicz: Rozwój transportu, spedycji i logistyki w dobie cyfryzacji i globalnej gospodarki. Wydawnictwo UG, Gdańsk 2021 	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.