Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy informatyczne w TSL, PG_00204875		
Kierunek studiów	Ekonomia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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	3	Język wykładowy	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	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	30.0	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

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[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_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_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
[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_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_K04] wykazuje gotowość do myślenia i działania 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_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

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>Znajomość specyfiki rynku TSL</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>prezentacja wyników projektu</td><td>51.0%</td><td>80.0%</td></tr>
<tr><td>dyskusja/aktywność</td><td>51.0%</td><td>20.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>D. Książkiewicz: Rozwój transportu, spedycji I logistyki w dobie cyfryzacji i globalnej gospodarki. Wydawnictwo UG, Gdańsk 2021

Nowe rozwiązania techniczne, organizacyjne i informatyczne w transporcie i logistyce. Praca zbiorowa pod red. Józefa Stokłosy i Ewy Dębickiej, e-book, 2023.
Śledziewska, K., & Włoch, R. (2020). Gospodarka cyfrowa. Jak nowe technologie zmieniają świat. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Dembińska Izabela Frankowska Marzena Malinowska Magdalena Tundys Blanka: Smart logistics. Wydawnictwo edu-Libri, 2018</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>Porównaj funkcjonalność systemów TMS i WMS. Podaj przykłady ich zastosowania.
Jakie są zalety i zagrożenia wynikające z wykorzystania EDI w logistyce?
Jakie znaczenie mają cyfrowe platformy logistyczne w kontekście logistyki 4.0?</td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.