

	2. Pawłowska B., <i>Infrastruktura transportu a konkurencyjność regionów w Unii Europejskiej</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2015. 3. Mężyk A., Zamkowska S., <i>Problemy transportowe miast. Stan i kierunki rozwoju</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2019. 4. Nowakowski T. (red.), <i>Systemy logistyczne. Podręcznik. Część 1</i> , Wydawnictwo Difin, Warszawa 2010.
--	--

CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SĘ	
Cele przedmiotu	
Cel 1	Celem wykładów, ćwiczeń i projektów jest przedstawienie ogólnej wykładni teoretycznej dotyczącej infrastruktury logistycznej.
Cel 2	Celem wykładów, ćwiczeń i projektów jest zaprezentowanie zasadniczych problemów dotyczących przeznaczenia, zadań, klasyfikacji i wyboru lokalizacji centrów logistycznych, opakowań i programów informatycznych.

Treści programowe		
FORMA WYKŁADOWA		
	Liczba godzin	Treści programowe
wykłady	15	<ol style="list-style-type: none"> Definicje infrastruktury, techniki i technologii, zakres i funkcje infrastruktury. Źródło terminu infrastruktura.. Podział infrastruktury logistycznej Definicje infrastruktury i jej zastosowanie. Funkcje, zakres, cechy infrastruktury logistycznej. Struktura infrastruktury w procesach logistycznych. Pojęcie i zakres infrastruktury procesów logistycznych. Zadania infrastruktury procesów logistycznych. Definicja procesu logistycznego. Określenie i podział procesu logistycznego na segmenty. Określenie składowych infrastruktury procesów w logistyce. Procesy w logistyce zaopatrzenia. Procesy w logistyce produkcji. Procesy w logistyce dystrybucji. Procesy magazynowania. Procesy transportowe. Procesy logistyki odwrotnej. Infrastruktura transportowa. Definicje transportu. Pojęcie, cel i funkcje transportu Podział gałęziowy transportu. Pojęcie systemu transportowego struktura i elementy składowe kosztów w transporcie . Ceny i taryfy w transporcie. Elementy zarządzania transportem. Infrastruktura magazynowa. Definicje, podział, funkcje, zakres. Pojęcie magazynu i procesu magazynowania. Klasyfikacja magazynów. Modele funkcjonalne magazynów. Wyposażenie magazynu. Rola zapasów logistyce i łańcuchu dostaw. Wyposażenie magazynów w środki techniczne. Technika w infrastrukturze procesów logistycznych, magazynowych oraz pakowania i formowania jednostek ładunkowych. Systemy opakowań. Technologia i zasady pracy w magazynach. Zasady organizacji gospodarki magazynowej. Definicje jednostki ładunkowej. Pojęcie systemu wymiarowego opakowań, Systemy opakowań Uwarunkowania infrastruktury logistycznej: prawne, normatywno-techniczne , ekologiczne. Uwarunkowania prawne infrastruktury logistycznej, standaryzacja środków transportowych, opakowań. Uwarunkowania ekologiczne infrastruktury logistycznej. Funkcje opakowań. Gospodarka opakowaniami, odpadami. Pojęcie, przeznaczenie, zadania i klasyfikacja centrów logistycznych. Planowanie i wybór lokalizacji centrów logistycznych. Definicje centrum logistycznego. Funkcje centrów logistycznych. Zadania CL. Klasyfikacja CL. Wymogi stawiane CL. Inspiracje do budowy Centrum Logistycznego. Elementy planowania powstania centrum logistycznego. Uwarunkowania lokalizacyjne powstania CL. Kryteria wyboru lokalizacji CL. Finansowanie budowy CL. Struktura lokalizacyjna CL w Polsce. Porównanie specyfiki działania CL w Polsce i na świecie. Pozytywy i negatywy związane z działaniem CL w danym regionie.
FORMA ĆWICZENIOWA		
ćwiczenia	15	<ol style="list-style-type: none"> Omówienie problematyki ćwiczeń, Określenie zasad i postawienie wytycznych do realizacji referatu i prezentacji. Infrastruktura procesów logistycznych. Funkcje, zakres i cechy infrastruktury logistycznej Infrastruktura procesów logistycznych. Zakres i zadania i składowe infrastruktury procesów logistycznych, otoczenie procesów. System transportowy. Istota systemu transportowego. Pojęcie, cel,

		<p>funkcje i podział transportu. Elementy zarządzania transportem.</p> <p>5. Magazyn jako element punktowy infrastruktury logistycznej. Pojęcie magazynu i procesu magazynowania. Klasyfikacja magazynów. Modele funkcjonalne magazynów. Wyposażenie magazynu. Rola zapasów logistyczne i łańcuchu dostaw. Wyposażenie magazynów w środki techniczne. Zasady organizacji gospodarki magazynowej.</p> <p>6. System wymiarowy opakowań. Pojęcie systemu wymiarowego opakowań, Systemy opakowań. Definicje jednostki ładunkowej. Technologia i zasady pracy w magazynach. Zasady organizacji gospodarki magazynowej.</p>
FORMA ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH		
ćwiczenia projektowe	10	<p>Dyskusja wraz z prezentacją zagadnień opracowanych przez studentów na zadany temat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uwarunkowania infrastruktury logistycznej. 1. Standaryzacja środków transportowych, opakowań. Uwarunkowania prawne i ekologiczne infrastruktury logistycznej. 2. Centra logistyczne - Pojęcie, przeznaczenie, zadania i klasyfikacja centrów logistycznych. Planowanie i wybór lokalizacji centrów logistycznych. Aspekty związane z powstawaniem i działalnością centrów logistycznych.

Efekty uczenia się				
	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów uczenia się		
	w zakresie WIEDZY	dla kierunku	UCh I st. PRK poziom 6	Ch II st. PRK poziom 6
EU1	zna i rozumie istotę oraz podstawowe związki między kategoriami rynkowymi, a systemem logistycznym, w szczególności w obszarze infrastruktury wspomagającej procesy tworzenia wartości	K_W02	P6U_W	P6S_WG
EU2	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie zaawansowaną wiedzę szczegółową niezbędną do analizy i oceny stanu elementów infrastruktury logistycznej	K_W04	P6U_W	P6S_WG
EU3	zna i rozumie zasady doboru elementów infrastruktury logistycznej oraz jego konsekwencji dla realizacji procesów logistycznych	K_W10	P6U_W	P6S_WK
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI				
EU4	potrafi w praktyce analizować zjawiska zachodzące w otoczeniu oraz ich wpływu na stan infrastruktury logistycznej	K_U02	P6U_U	P6S_UW
EU5	ma zdolność analizowania przyczyn i uwarunkowań stanu infrastruktury logistycznej, m.in. wykorzystując standardowe narzędzia statystyczne	K_U03	P6U_U	P6S_UW
EU6	wykorzystuje wiedzę teoretyczną i pozyskuje dane do analizy sytuacji i zjawisk zachodzących w obszarze infrastruktury logistycznej dla rozwiązania konkretnego problemu decyzyjnego z zastosowaniem metod wnioskowania indukcyjnego oraz dedukcyjnego	K_U06	P6U_U	P6S_UW
EU7	ma umiejętność współdziałania i pracy w zespole nad przygotowaniem opracowania problemowego nt. infrastruktury logistycznej i perspektyw jej rozwoju	K_U10	P6U_U	P6S_UO
EU8	ma umiejętność uzupełniania i doskonalenia wiedzy i umiejętności, przy jednoczesnym zrozumieniu potrzeby dalszego pogłębiania zdobytych kompetencji	K_U11	P6U_U	P6S_UU
w zakresie KOMPETENCJI				
EU9	ma umiejętność odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji wybranego przez siebie zadania, stosując zdobytą wiedzę wypełnia zobowiązania społeczne	K_K03	P6U_K	P6S_KO

Kryteria oceny osiągniętych efektów	
na ocenę 2	poniżej 51% - opanowanie wiedzy na poziomie poniżej zadowalającego, brak podstawowej wiedzy w zakresie realizowanej tematyki
na ocenę 3	51-60% - opanowanie na poziomie zadowalającym podstawowych kwestii wynikających z treści programowych
na ocenę 3,5	61-70% - przyswojenie na średnim poziomie problematyki infrastruktury logistycznej
na ocenę 4	71-80% - uzyskanie wiedzy co do czynników kształtujących podstawowe zjawiska z zakresu infrastruktury logistycznej
na ocenę 4,5	81-90% - kompleksowe opanowanie treści programowych umożliwiające identyfikację zasad teoretycznych i praktycznych aspektów funkcjonowania infrastruktury logistycznej
na ocenę 5	91-100% - doskonałe, zaawansowane opanowanie treści programowych w tym części dotyczącej rozwiązywania problemów związanych z zastosowaniem infrastruktury

Metody oceny

Ocena formułująca

- F1. Wypowiedzi studenta świadczące o zrozumieniu lub brakach w zrozumieniu treści omawianych
 F2. Pytania zadawane przez studenta świadczące o poziomie wiedzy i zainteresowania problematyką
 F3. Aktywność poznawcza studenta- znajomość literatury przedmiotu, samodzielne wyciąganie wniosków
 F4. Przygotowanie wcześniejsze materiału i zaprezentowanie go przez studenta na zajęciach
 F5. Bieżąca ocena postępów uczenia się – sprawdziany wiedzy, kolokwia

Ocena podsumowująca P

- P1. Ocena z wypowiedzi zaliczającej ćwiczenia (ćwiczenia, projekty)
 P2. Ocena z kolokwium kończącego przedmiot (wykład)
 P3. Ocena z przygotowanych prezentacji, eseju, innych form (wykład/ćwiczenia)
 P4. Ocena z egzaminu ustnego/zaliczenia końcowego (wykład)

egzamin	wykład – wykład informacyjny
zaliczenie końcowe	ćwiczenia – wykonanie serii ćwiczeń na podstawie instrukcji projekt – wykonanie projektu

Obciążenie pracą studenta - bilans punktów ECTS

Forma aktywności		Obciążenie studenta	
		Godziny	ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:			
Godziny wynikające z planu studiów	wykłady	15	0,6
	ćwiczenia	15	0,6
	ćwiczenia projektowe	10	0,4
	laboratorium	-	-
	inne	-	-
Razem		40	1,6
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym			
przygotowanie do egzaminu/ zaliczenia końcowego/zdawanie egzaminu/zaliczenia końcowego		25	1,0
przygotowanie do kolokwiów/ odpowiedzi ustnej		10	0,4
przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury		25	1,0
przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji		25	1,0
Razem		85	3,4
Razem PRZEDMIOT		125	5,0

Bilans punktów ECTS

ECTS/ WYKŁAD	ECTS/ ĆWICZENIA	ECTS/ LABORATORIUM	ECTS/ PRACOWNIA/ PROJEKT	ECTS/ SEMINARIUM	ECTS/ SUMA
2	2	-	1	-	5