

KARTA PRZEDMIOTU

| | |
|----|--|
| 1. | NAZWA PRZEDMIOTU: Infrastruktura logistyczna |
| 2. | KIERUNEK: logistyka |
| 3. | POZIOM STUDIÓW: I |
| 4. | ROK/ SEMESTR STUDIÓW: I/II |
| 5. | LICZBA PUNKTÓW ECTS: 4 |
| 6. | TYP PRZEDMIOTU ¹ : obowiązkowe |
| 7. | JĘZYK WYKŁADOWY: polski |
| 8. | LICZBA GODZIN I FORMA REALIZACJI PRZEDMIOTU ² : 30h wykłady, 30h zp |
| 9. | WYMAGANIA WSTĘPNE: podstawowe wiadomości z zakresu logistyki. Student powinien umieć krytycznie analizować zjawiska gospodarcze, samodzielnie przygotować prezentację |

| | |
|-----|--|
| 10. | ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU: cele przedmiotu jest zapożyczenie studentów z teoretycznymi i praktycznymi zagadnieniami dotyczącymi infrastruktury logistycznej. Przedstawienie stopnia rozwoju i funkcjonowania infrastruktury logistycznej w Polsce i krajach UE. |
|-----|--|

| 11. | PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbol) |
|-------|--|---|
| | WIEDZA: zna i rozumie | |
| P_W01 | Zna i rozumie podstawowe pojęcia infrastruktury logistycznej | K_W03, K_W05, K_W06, K_W12, K_W21 |
| P_W02 | Zna i rozumie sposoby zarządzania infrastrukturą logistyczną | K_W03, K_W05, K_W06, K_W12, K_W21 |
| | UMIEJĘTNOŚCI: potrafi | |
| P_U01 | Potrafi organizować strukturę logistyczną | K_U02, K_U09, K_U10, K_U16, K_U18 |
| P_U02 | Potrafi określić parametry struktury logistycznej | K_U02, K_U09, K_U10, K_U16, K_U18 |

¹ Obowiązkowy, fakultatywny.

² Wykłady, ćwiczenia, laboratoria, konwersatoria.

| | | |
|-------|---|--------------------------------------|
| P_U03 | Potrafi zarządzać infrastrukturą logistyczną | K_U02, K_U09, K_U10, K_U16, K_U18 |
| | KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do | |
| P_K01 | Jest gotów do uznania rosnącego znaczenia logistyki w rozwiązywaniu problemów gospodarczych | K_K03 |

| 12. | METODY OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ | | | |
|-----|---|---|------------------------------|---------------------------------------|
| | Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Metody (sposoby) oceny³ | Typ oceny⁴ | Forma dokumentacji |
| 1. | P_W01, P_W02 | egzamin pisemny | podsumowująca | forma papierowa |
| 2. | P_U01, P_U02, P_U03 | śródsesemtralne zaliczenie ustne | formująca | wypowiedź ustna, notatki prowadzącego |
| 3. | P_K03 | samoocena, kontrola obecności | formująca | lista obecności |

| 13. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Forma oceny: procentowa, opisowa, punktowa, inne formy oceny do wyboru przez wykładowcę | | | | | |
| EFEKTY UCZENIA SIĘ | NA OCENĘ 3,0 | NA OCENĘ 3,5 | NA OCENĘ 4.0 | NA OCENĘ 4,5 | NA OCENĘ 5,0 |
| P_W01, P_W02 | 51% | 70% | 90% | 95% | 100% |
| P_U01, P_U02, P_U03 | | | | | |
| P_K03 | | | | | |

| 14. WARUNKI UZYSKANIA ZALICZENIA PRZEDMIOTU: |
|---|
| Osiągnięcie założonych efektów uczenia się i pozytywny wynik |
| 1. egzaminu pisemnego |

³ Ocenianie ciągle (bieżące przygotowanie do zajęć), śródsesemtralne zaliczenie pisemne, śródsesemtralne zaliczenie ustne, końcowe zaliczenia pisemne, końcowe zaliczenia ustne, egzamin pisemny, egzamin ustny, praca sesemtralna, ocena umiejętności ruchowych, praca dyplomowa, projekt, kontrola obecności

⁴ Formująca, podsumowująca.

| | | | |
|----------------|--|---|--|
| 15. | TREŚCI PROGRAMOWE | | |
| | Treść zajęć | Forma zajęć⁵ (liczba godz.) | Symbol przedmiotowych efektów uczenia się |
| Wykłady | | | |
| 1. | Istota i pojęcie infrastruktury logistycznej Znaczenie infrastruktury logistycznej i procesów logistycznych w realizacji zadań logistycznych Cechy i podział infrastruktury procesów logistycznych | 2 | P_W01, P_W02 |
| 2. | Infrastruktura czynnych środków transportu dalekiego Transport samochodowy Transport kolejowy i wodny Transport lotniczy Transport przesyłowyj | 2 | P_W01, P_W02 |
| 3. | Istota infrastruktury transportowej Charakterystyka potrzeb przewozowych Infrastruktura punktowa i liniowa | 2 | P_W01, P_W02 |
| 4. | Infrastruktura transportu kolejowego Cechy infrastruktury transportu kolejowego Infrastruktura punktowa i liniowa | 2 | P_W01, P_W02 |
| 5. | Infrastruktura transportu lotniczego Istota i znaczenie infrastruktury transportu lotniczego Infrastruktura punktowa i liniowa | 2 | P_W01, P_W02 |
| 6. | Infrastruktura transportu morskiego i śródlądowego Cechy infrastruktury transportu morskiego i śródlądowego Infrastruktura punktowa i liniowa | 2 | P_W01, P_W02 |
| 7. | Infrastruktura transportu intermodalnego Istota przewozów intermodalnych Cechy transportu intermodalnego | 2 | P_W01, P_W02 |
| 8. | Infrastruktura magazynowa Funkcje magazynów w logistyce przedsiębiorstwa Klasyfikacja magazynów Obiekty magazynowe | 2 | P_W01, P_W02 |
| 9. | Instalacje oświetleniowe Urządzenia wentylacyjno-klimatyzacyjne Urządzenia ochrony przeciwpożarowej Urządzenia zabezpieczenia Instalacje wodno-kanalizacyjne | 2 | P_W01, P_W02 |
| 10. | Infrastruktura manipulacyjna Urządzenia do przemieszczania Urządzenia do składowania Urządzenia pomocnicze w procesie składowania Urządzenia pomiarowo-kontrolne Środki transportu wewnętrznego | 2 | P_W01, P_W02 |
| 11. | Opakowanie w infrastrukturze logistycznej Definicja, klasyfikacja i funkcje opakowań Opakowania w systemie transportowym Znakowanie opakowań Inżynieria materiałowa opakowań Ekologiczne aspekty opakowań Jednostki ładunkowe (palety, kartony, kontenery) | 2 | P_W01, P_W02 |

| | | | |
|-----|--|---|--------------|
| 12. | Gospodarka opakowaniami w świetle obowiązującego prawa Znaczenie informacji w infrastrukturze logistycznej Znakowanie towarów Zasady automatycznej identyfikacji towarów | 2 | P_W01, P_W02 |
| 13. | Infrastruktura centrów logistycznych Zadania centrów logistycznych Funkcje centrów logistycznych Rodzaje centrów logistycznych Procesy zachodzące w centrum logistycznym Perspektywy i zagrożenia związane z funkcjonowaniem centrów logistycznych | 2 | P_W01, P_W02 |
| 14. | Logistyczny system informacyjny (LIS) Pojęcie i funkcje infrastruktury informatycznej Systemy informatyczne i oprogramowanie stosowane w przedsiębiorstwach Systemy klasy ERP (CRM, MRP, SCM, FRM, HRM) Technologie wspomagające proces dystrybucji (WMS, EDI, ADC, GPS) | 2 | P_W01, P_W02 |
| 15. | Dostosowanie infrastruktury transportu do wymagań UE Tendencje rozwojowe infrastruktury magazynowej Rozwój systemów informacyjnych logistyki | 2 | P_W01, P_W02 |

Zajęcia praktyczne

| | | | |
|-----|---|---|---------------------|
| 1. | Wprowadzenia do ćwiczeń: istota i rola logistyki w gospodarce | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 2. | Pojęcie i znaczenie infrastruktury procesów logistycznych: Istota infrastruktury w realizacji zadań logistycznych; cechy infrastruktury logistycznej; podział infrastruktury procesów logistycznych | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 3. | Infrastruktura transportowa: istota infrastruktury transportu; rozwój infrastruktury transportu w UE; stan infrastruktury w Polsce | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 4. | Infrastruktura liniowa transportu: pojęcie i istota infrastruktury liniowej; drogi publiczne; linie kolejowe; drogi wodne śródlądowe; linie lotnicze | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 5. | Infrastruktura punktowa: pojęcie i istota infrastruktury punktowej; centra logistyczne; porty morskie; porty śródlądowe; porty lotnicze | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 6. | Nowoczesne systemy transportowe: transport kombinowany, intermodalny, multimodalny; techniki ładunkowe w nowoczesnych systemach transportowych | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 7. | Infrastruktura magazynowa: pojęcie i klasyfikacja infrastruktury magazynowej; wyposażenie magazynowe; infrastruktura magazynowa Polski na tle standardów UE | 4 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 8. | Środki manipulacji i transportu wewnętrznego: klasyfikacja środków manipulacji i transportu wewnętrznego; urządzenia do składowania i manipulacyjne | 2 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 9. | Opakowania w systemach logistycznych: system jednostek ładunkowych w logistyce; podział i funkcje opakowań; znakowanie opakowań; opakowania materiałów niebezpiecznych | 4 | P_U01, P_U02, P_U03 |
| 10. | Infrastruktura centrów logistycznych: klasyfikacja rodzajowa i funkcjonalna centrów logistycznych; zasady wyboru lokalizacji centrów logistycznych; zarządzanie procesami w centrach logistycznych; centra logistyczne w Polsce, Niemczech, Francji, Wielkiej Brytanii i innych państwach | 4 | P_U01, P_U02, P_U03 |

| | | | |
|-----|--|---|---------------------|
| 11. | Sprzęt informatyczny i oprogramowanie w logistyce: systemy klasy ERP; technologie internetowe w organizacji procesów logistycznych; system nawigacji satelitarnej GPS; uwarunkowania wyboru infrastruktury informatycznej dla obsługi procesów logistycznych | 4 | P_U01, P_U02, P_U03 |
|-----|--|---|---------------------|

| | |
|-----|---|
| 16. | METODY DYDAKTYCZNE: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład tradycyjny oraz w formie prezentacji multimedialnych 2. Rozwiązywanie problemu 3. Ćwiczenia, praca w grupach 4. Konsultacje |
|-----|---|

| | |
|-----|--|
| 17. | LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA⁶: Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Gołemska E. Logistyka międzynarodowa, Wyd. PWN, Warszawa, 2017. 2. Blaik P. Logistyka, Wyd. PWE, Warszawa, 2001. 3. Kozłowski R. Wybrane zagadnienia infrastruktury logistyki i jej ekonomika, Wyd. Uniwersytet Łódzki, 2013. Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Organizowanie środków technicznych w celu realizacji procesów transportowych, Wyd. WSiP, Warszawa, 2015. 2. Organizowanie i monitorowanie dystrybucji, Wyd. WSiP, Warszawa, 2014. 3. Organizowanie i monitorowanie procesów magazynowych, Wyd. WSiP, Warszawa, 2014. |
|-----|--|

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 18. | OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA | | |
| | Forma aktywności | Rodzaj zajęć | Liczba godzin na zrealizowanie aktywności w |
| | wykłady | Zajęcia wymagające udziału Prowadzącego | 30 |
| | zajęcie praktyczne | | 30 |
| | ćwiczenia | | |
| | laboratoria | | |
| | | | |
| | | | |
| | <i>Łączna liczba godzin zajęć realizowanych z udziałem prowadzącego</i> | | 60 |
| | przygotowanie się do zajęć | Praca własna studenta | 30 |
| | przygotowanie się do zaliczeń/kolokwiów | | |
| | przygotowanie się do egzaminu/zaliczenia końcowego | | 10 |

| | | | |
|--|--|--|-----|
| | | | |
| | <i>Łączna liczba godzin pracy własnej studenta</i> | | 40 |
| | <i>Razem godzin</i> <i>(zajęcia z udziałem prowadzącego + praca własna studenta)</i> | | 100 |
| | Liczba punktów ECTS | | 4 |

| | |
|-----|---|
| 19. | PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE i NAZWISKO, ADRES E-MAIL, INSTYTUT, NR POKOJU KONSULTACJI) Prof. Dr hab. Bohdan Kindratsky, bohdan.kindratsky@upz.edu.pl , Instytut Przyrodniczo - Techniczny, 103 |
|-----|---|