|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wypełnia Zespół Kierunku | Nazwa modułu (bloku przedmiotów): **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | Kod modułu: C | |
| Nazwa przedmiotu: **Infrastruktura logistyczna** | | | | | | Kod przedmiotu: 23 | |
| Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: **Instytut Ekonomiczny** | | | | | | | |
| Nazwa kierunku: **LOGISTYKA** | | | | | | | |
| Forma studiów: **SS** | | | | Profil kształcenia: **praktyczny** | | | |
| Rok / semestr**: II/III** | Status przedmiotu /modułu: **obowiązkowy** | | | | Język przedmiotu / modułu: **angielski** | | |
| Forma zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | | projekt | seminarium | inne (wpisać  jakie) |
| Wymiar zajęć  (godz.) | 15 | 30 |  | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr Henryk Gawroński, prof.uczelni |
| Prowadzący zajęcia | dr Henryk Gawroński, prof.uczelni |
| Cel kształcenia przedmiotu / modułu | Celem nauczania przedmiotu jest identyfikacja elementów infrastruktury logistycznej i jej funkcji w procesie bezpiecznym łańcuchu dostaw, który w ujęciu systemowym obejmuje przepływ materiałów w cyklu życia produktów i usług. |
| Wymagania wstępne | Znajomość podstaw logistyki |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | |
| Nr efektu uczenia się/ grupy efektów | Opis efektu uczenia się | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
| 01 | Nazywa, definiuje, wymienia, opisuje i objaśnia elementy i rodzaje infrastruktury logistycznej | K1P\_W01  K1P\_W02  K1P\_W03 |
| 02 | Identyfikuje i charakteryzuje zadania różnych elementów i rodzajów infrastruktury logistyki w procesach zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji i logistyki zwrotnej | K1P\_W02  K1P\_W03  K1P\_W04 |
| 03 | Poprawnie interpretuje zadania logistyki w kluczowych procesach działalności przedsiębiorstwa w kontekście efektywności wykorzystania infrastruktury logistycznej | K1P\_U01  K1P\_U02  K1P\_U03 |
| 04 | Przewiduje, planuje, weryfikuje, analizuje, ocenia możliwości wykorzystania różnych elementów infrastruktury logistycznej oraz zmian w wykorzystaniu tej infrastruktury | K1P\_U02  K1P\_U03  K1P\_U04 |
| 05 | Wykorzystuje różne źródła wiedzy; potrafi wyciągać wnioski z popełnianych błędów | K1P\_K01  K1P\_K04 |

|  |
| --- |
| **TREŚCI PROGRAMOWE** |
| **Wykład** |
| Pojęcie infrastruktury transportowej; charakterystyka gałęzi transportowych; transport kombinowany; podatność transportowa ładunków; organizacja transportu w przedsiębiorstwie; problemy decyzyjne logistyki transportu; pojęcie i zakres infrastruktury magazynowej; budynki i budowle magazynowe; magazyny wysokiego składowania; systemy technicznego wyposażenia magazynów; problemy decyzyjne gospodarki magazynowej; kierunki komputeryzacji gospodarki magazynowej; pojęcie i funkcje opakowań i infrastruktury opakowaniowej; systemy klasyfikacyjne opakowań; logistyczne funkcje opakowań; cykl życia i użytkowanie opakowań; jednostki ładunkowe opakowań; obsługa odpadów opakowaniowych; proekologiczna gospodarka opakowaniami; infrastruktura systemów przetwarzania danych; architektura systemów komputerowych; infrastruktura systemów automatycznej identyfikacji; infrastruktura systemów elektronicznej wymiany danych; infrastruktura sieci komputerowej Internet; SAP R/3 – zintegrowany system zarządzania przedsiębiorstwem. |
| **Ćwiczenia** |
| Pojęcie, elementy i rodzaje infrastruktury logistycznej; infrastruktura liniowa; infrastruktura dróg lądowych; sieć dróg samochodowych i jej elementy; wybrane aspekty oceny parametrów technicznych dróg samochodowych w Polsce; charakterystyka linii kolejowych; ocena stanu technicznego polskich dróg kolejowych; wodna infrastruktura liniowa; morskie szlaki żeglugowe; drogi wodne śródlądowe; drogi lotnicze; infrastruktura punktowa transportu samochodowego; kolejowe punkty eksploatacyjne; porty morskie i stocznie jako zasadnicze elementy infrastruktury punktowej; punktowe elementy infrastruktury wodnej śródlądowej; elementy infrastruktury lotniczej o charakterze punktowym; pojęcie i cechy charakterystyczne transportu intermodalnego i terminale intermodalne; technologie przewozu i techniki przeładunku stosowane w transporcie intermodalnym; rola terminali przeładunkowych i centrów logistycznych w rozwoju transportu intermodalnego; wybrane terminale kontenerowe w polskim systemie logistycznym - Bałtycki Terminal Kontenerowy w Gdyni; Gdyński Terminal Kontenerowy (GTC S.A.); Gdański Terminal Kontenerowy; Terminal Kontenerowy DCT Gdańsk; PKP Cargo Centrum Logistyczne Małaszewicze; Terminal PCC Kutno; przykładowe centra logistyczne w Polsce - Śląskie Centrum Logistyki; Międzynarodowe Centrum Logistyczne Euroterminal w Sławkowie; logistyczny system informacji i jego wsparcie; giełdy transportowe; zastosowanie systemów nawigacji satelitarnej w transporcie; towar jako przedmiot handlu – asortyment i grupy towarowe, jakość, przechowywanie, organizacja przyjmowania towarów, przygotowanie do sprzedaży, ewidencja; infrastruktura przedsiębiorstwa handlowego – obiekty handlowe, ich zagospodarowanie i funkcje, organizacja sprzedaży towarów, zabezpieczenie; infrastruktura logistyki zwrotnej – zwroty towarów, wycofywanie towarów zużytych, odpady produkcyjne, opakowania zwrotne. |

|  |  |
| --- | --- |
| Literatura podstawowa | 1. [*Logistyka techniczna: infrastruktura logistyczna*, Krzysztof Ficoń.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El16004046) Warszawa, BEL Studio, 2009.   Do ćwiczeń:   1. [*Elementy infrastruktury systemów logistycznych*, Alina Lipińska-Słota, Anita Mutwil.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El20000474) Katowice, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego, 2019. 2. „*Logistyka*” – dwumiesięcznik, Wydawca: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny, Poznań. 3. „*T-S-L-biznes”* miesięcznik, wyd. **KMG Media Sp. z o.o. Piastów.** |
| Literatura uzupełniająca | 1. *Infrastruktura logistyczna gospodarki w ujęciu środowiskowych uwarunkowań zrównoważonego rozwoju*, Izabela Dembińska, Wyd. Uniwersytetu Szczecińskiego, 2018. 2. *Infrastruktura logistyczna*, Ewa Kowalska-Napora, Wyd. Economicus, Szczecin 2015 r. 3. [*Nowoczesne rozwiązania w logistyce,* Remigiusz Kozłowski i Andrzej Sikorski (red.).](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El16004062) Warszawa, Oficyna a Wolters Kluwer, 2013. 4. *Organizowanie sprzedaży, Cz. 1. Towar jako przedmiot handlu*, Dorota Andrzejczak i inni, WSiP, Warszawa 2013. 5. *Organizowanie sprzedaży, Cz. 2. Organizacja i techniki sprzedaży*, Dorota Andrzejczak i inni, WSiP, Warszawa 2013. |
| Metody kształcenia stacjonarnego | Wykład z prezentacją multimedialną,  Ćwiczenia z wykorzystaniem metod problemowych, werbalnych, praktycznych i symulacji.  Analiza najnowszych problemów logistycznych na podstawie artykułów w czasopismach branżowych, filmach szkoleniowych i webinariów z dyskusją. |
| Metody kształcenia  z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość | Nie dotyczy |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Metody weryfikacji efektów uczenia się | | Nr efektu uczenia się/grupy efektów |
| Egzamin/Zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi | | 01-04 |
| Ocena aktywności na ćwiczeniach poprzez kartkówki lub odpowiedzi ustne wybranych przez prowadzącego studentów, z materiału przerobionego na poprzednich zajęciach oraz zadanego do przygotowania na bieżące zajęcia | | 01-05 |
| Ocena omówienia treści i wniosków z analiz artykułów z czasopism branżowych | | 01-05 |
| Kolokwium z przerobionych ćwiczeń | | 01-05 |
| Formy i warunki zaliczenia | Egzamin/Zaliczenie pisemne obejmuje wiedzę z wykładów oraz zalecanej literatury.  Zaliczenie ćwiczeń na podstawie oceny aktywności, oceny trafności doboru artykułów i wniosków z analizy tekstów artykułów w czasopismach branżowych oraz oceny kolokwium. Ocena końcowa = 50% wykład + 50% ćwiczenia. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NAKŁAD PRACY STUDENTA** | | | |
| Rodzaj działań/zajęć | Liczba godzin | | |
| Ogółem | W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym | W tym udział w zajęciach przeprowadzanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość |
| Udział w wykładach | 15 |  |  |
| Samodzielne studiowanie | 15 | 5 |  |
| Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  i laboratoryjnych, warsztatach, seminariach | 30 | 25 |  |
| Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń | 15 | 15 |  |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. | 8 | 8 |  |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 15 | 15 |  |
| Udział w konsultacjach | 2 |  |  |
| Inne |  |  |  |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 100 | 68 | 0 |
| **Liczba punktów ECTS za przedmiot** | **4** | | |
| Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi | 2,7 | | |
| Liczba punktów ECTS związana z kształceniem na odległość (kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość) | 0 | | |
| Liczba punktów ECTS związana za zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | 1,8 | | |