|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wypełnia Zespół Kierunku | Nazwa modułu (bloku przedmiotów): **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | Kod modułu: C | |
| Nazwa przedmiotu: **Podstawy logistyki** | | | | | | Kod przedmiotu: 22 | |
| Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: **Instytut Ekonomiczny** | | | | | | | |
| Nazwa kierunku: **LOGISTYKA** | | | | | | | |
| Forma studiów: **SS** | | | | Profil kształcenia: **praktyczny** | | | |
| Rok / semestr**: I/II** | Status przedmiotu /modułu: **obowiązkowy** | | | | Język przedmiotu / modułu: **angielski** | | |
| Forma zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | | projekt | seminarium | inne (wpisać  jakie) |
| Wymiar zajęć  (godz.) | 30 | 30 |  | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr Henryk Gawroński, prof.uczelni |
| Prowadzący zajęcia | dr Henryk Gawroński, prof.uczelni |
| Cel kształcenia przedmiotu / modułu | Celem przedmiotu jest opanowanie aparatury pojęciowej i metod wspomagających monitorowanie, analizę, projektowanie, wdrażanie, eksploatację, ocenę i rozwój działań, procesów, systemów, węzłów i łańcuchów logistycznych.  Cele szczegółowe nauczania przedmiotu to: cel poznawczy - nabycie wiedzy z zakresu przedmiotu logistyki; cel empiryczny - identyfikacja problemów, ich analiza oraz badanie zjawisk przepływu dóbr w kontekście tworzenia łańcucha wartości dla klienta, a kosztów dla przedsiębiorstwa; cel aplikacyjny - określenie możliwości zmian w procesach logistycznych i określania warunków ich wdrożenia w oparciu o analizę przypadków. |
| Wymagania wstępne | Brak specjalistycznych wymagań wstępnych |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | |
| Nr efektu uczenia się/ grupy efektów | Opis efektu uczenia się | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
| 01 | Nazywa, definiuje, wymienia, opisuje i wyjaśnia cel, zakres i przedmiot działań, procesów, systemów, węzłów i łańcuchów logistyki w wymiarze mikro i makro | K1P\_W01  K1P\_W02  K1P\_W03 |
| 02 | Identyfikuje i charakteryzuje zadania logistyki w procesach zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji i cyklu życia produktów i usług | K1P\_W02  K1P\_W03  K1P\_W04 |
| 03 | Analizuje, klasyfikuje, porządkuje kluczowe zasoby i procesy, dostawców i odbiorców; wybiera sposoby zaopatrywania, organizacji produkcji i dystrybucji oraz logistyki zwrotnej | K1P\_U01  K1P\_U02  K1P\_U03 |
| 04 | Przewiduje, planuje, weryfikuje, analizuje, ocenia możliwości zmian w procesach logistycznych i określa warunki ich wdrożenia w oparciu o analizę przypadków; szacuje koszty procesów i działań logistycznych oraz miejsca ich powstawania | K1P\_U02  K1P\_U03  K1P\_U04 |
| 05 | Wykorzystuje różne źródła wiedzy; potrafi wyciągać wnioski z popełnianych błędów | K1P\_K01  K1P\_K04 |

|  |
| --- |
| **TREŚCI PROGRAMOWE** |
| **Wykład** |
| Rodowód, pojęcie, cele i zakres logistyki; łańcuchy i węzły logistyczne; systemy, procesy i działania logistyczne; logistyka zaopatrzenia; analiza zapasów i dostawców metodą ABC, analiza zapasów metodą XYZ; logistyczne kryteria wyboru dostawców; logistyka produkcji; struktura wyrobu; modele procesów produkcyjnych; odpady produkcyjne i ich zagospodarowania; systemy usprawniające organizację produkcji; sterowania przepływami w produkcji; logistyka 4.0; logistyka dystrybucji; kanały i ogniwa dystrybucji; koszty i efektywność logistyki; zintegrowany wskaźnik OEE; rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem metod: DMAIC, diagramu Ishikawy, cyklu Deminga; wyznaczanie zdolności dystrybucyjnych; wybrane wskaźniki efektywności logistyki; systemy informatyczne wspierające logistykę; logistyka zwrotna; ekologistyka; agrologistyka; logistyka usług; rynek usług logistycznych; projektowanie systemów logistycznych; zarządzanie łańcuchami dostaw; logistyka międzynarodowa; e-commerce; najnowsze trendy w łańcuchach logistycznych. |
| **Ćwiczenia** |
| Identyfikacja, optymalizacja i synchronizacja procesów i działań logistycznych; metody kształtowania zapasów zaopatrzeniowych; metody oceny i klasyfikacji dostawców; planowanie potrzeb materiałowych; system MRP; harmonogram produkcji; przepływ informacji w logistyce; standardy informacji w logistyce; systemy i zasady identyfikacji i oznaczania ładunków w logistyce; procesy identyfikacji w logistyce; systemy informatyczne stosowane w logistyce; funkcjonowanie łańcucha dostaw oraz sieci logistycznych; wskaźniki w łańcuchach dostaw; podstawowe narzędzia statystyczne wykorzystywane w logistyce; proste modele statystyczne wykorzystywane do prognozowania trendów i wahań sezonowych w logistyce; najnowsze rozwiązania techniczne i organizacyjne w logistyce. |

|  |  |
| --- | --- |
| Literatura podstawowa | 1. [*Logistyka,* Bogdan Klepacki](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El23000205) (red.) i inni, Warszawa, CeDeWu, 2021. 2. [*Współczesna logistyka*, Andrzej Szymonik, Iwo Nowak](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El18000481), Warszawa, Difin, 2018 lub nowsze. 3. [*Logistyka w przedsiębiorstwie,* Czesław Skowronek, Zdzisław Sarjusz-Wolski,](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El17000379) PWE, Warszawa 2013 lub nowsze. 4. [*Logistyka w przedsiębiorstwie*, Iwona Pisz, Tadeusz Sęk, Władysław Zielecki.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El14001424) Warszawa, PWE, 2013.   Do ćwiczeń:   1. [*Podstawy logistyki w przykładach i ćwiczeniach,* Paweł Andrzejczyk, Ewa Rajczakowska, Paweł Fajfer](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El23000207), Poznań, Instytut Logistyki i Magazynowania , 2020. 2. [*Logistyka: studia przypadków prezentujące wybrane problemy z firm rozwiązane na podstawie rzeczywistych danych*, Radosław Śliwka, Wojciech Rokicki, Tomasz Lus](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El23000145), Warszawa, PWN, 2019 lub nowsze. 3. „*Logistyka*” – dwumiesięcznik, Wydawca: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny, Poznań. 4. „*T-S-L-biznes”* miesięcznik, wyd. **KMG Media Sp. z o.o.** |
| Literatura uzupełniająca | 1. [*Innowacje w łańcuchach dostaw źródłem przewagi konkurencyjnej w XXI wieku*, red. Barbara Ocicka, Magda Zięba.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=ibuk.pl:172731) Łódź, Wydawnictwo UŁ, IBUK Libra, 2016. 2. [T*ransport, spedycja, logistyka: teoria, przykłady, zadania i rozwiązania* : podręcznik dla studentów kierunku logistyka / Wiesław Starowicz, Stanisław Ejdys (red.).](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El23000206) Warszawa, CeDeWu, 2023. 3. [*Logistyka zwrotna: teoria i praktyka,* Jacek Szołtysek, Sebastian Twaróg.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=El17000348) Warszawa, PWE, 2017. 4. [R*óżne oblicza logistyki.* Urszula Motowidlak, Dominik Wronkowski, Aleksandra Reńda.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=nasbi.pl:e_0ypd) Łódź, Wydawnictwo UŁ, [ebookpoint BIBLIO](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=repl&view=1&sort=bytitle&plnk=__wydawca_ebookpoint+BIBLIO), 2018. 5. [Total Logistic Management. Logistyka i łańcuchy dostaw 4.0 / Maciej Bielecki.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=nasbi.pl:e_2z9c) Łódź, Wydawnictwo UŁ, [ebookpoint BIBLIO](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=repl&view=1&sort=bytitle&plnk=__wydawca_ebookpoint+BIBLIO), 2022. 6. [*Znaczenie logistyki we współczesnym świecie - wpływ COVID-19, transport, magazynowanie, zarządzanie procesami, łańcuchy dostaw*, Praca zbiorowa.](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=record&001=ibuk.pl:283037) Warszawa, SGGW, [IBUK Libra](http://bu.ans-elblag.pl/sowacgi.php?KatID=0&typ=repl&view=1&sort=bytitle&plnk=__wydawca_IBUK+Libra), 2022. |
| 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 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 pisemny 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 pisemny 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 | 30 |  |  |
| Samodzielne studiowanie | 20 | 10 |  |
| Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  i laboratoryjnych, warsztatach, seminariach | 30 | 25 |  |
| Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń | 20 | 20 |  |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. | 8 | 8 |  |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 15 | 15 |  |
| Udział w konsultacjach | 2 |  |  |
| Inne |  |  |  |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 125 | 78 | 0 |
| **Liczba punktów ECTS za przedmiot** | 5 | | |
| Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi | 3,1 | | |
| 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 | 2,4 | | |