|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wypełnia Zespół Kierunku | Nazwa modułu (bloku przedmiotów): **PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | | | | | | Kod modułu: **C** | |
| Nazwa przedmiotu: **Logistyka produkcji, zaopatrzenia i gospodarka magazynowa** | | | | | | Kod przedmiotu**: 28.** | |
| Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: **Instytut Ekonomiczny** | | | | | | | |
| Nazwa kierunku: **LOGISTYKA** | | | | | | | |
| Forma studiów: **SS** | | | | Profil kształcenia: **praktyczny** | | | |
| Rok / semestr**: II/IV** | Status przedmiotu /modułu: **obowiązkowy** | | | | Język przedmiotu / modułu: **polski** | | |
| Forma zajęć | wykład | ćwiczenia | laboratorium | | projekt | seminarium | inne (wpisać  jakie) |
| Wymiar zajęć  (godz.) | 15 | 15 | 15 | |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr Grzegorz Szczubełek |
| Prowadzący zajęcia | dr Grzegorz Szczubełek |
| Cel kształcenia przedmiotu / modułu | Celem przedmiotu "Logistyka produkcji, zaopatrzenia i gospodarka magazynowa" jest przekazanie studentom kompleksowej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie efektywnego zarządzania procesami produkcyjnymi, zaopatrzeniowymi oraz zarządzania magazynami w ramach logistycznych łańcuchów dostaw. |
| Wymagania wstępne | Zarządzanie, technologie informacyjne, english in logistics |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | |
| Nr efektu uczenia się/ grupy efektów | Opis efektu uczenia się | Kod kierunkowego efektu uczenia się |
| 01 | Student rozumie zasady zarządzania łańcuchem dostaw i integracji procesów logistycznych w produkcji i zaopatrzeniu. | K1P\_W02 |
| 02 | Student posiada wiedzę o nowoczesnych technologiach i systemach informatycznych stosowanych w logistyce magazynowej i produkcji. | K1P\_W03 |
| 03 | Student potrafi zastosować narzędzia i metody analizy danych do optymalizacji procesów logistycznych. | K1P\_U02 |
| 04 | Student potrafi projektować i implementować strategie zaopatrzeniowe wspierające efektywność i elastyczność produkcji. | K1P\_U04 |
| 05 | Student posiada umiejętność analizy i oceny ryzyka w łańcuchu dostaw. | K1P\_U04 |
| 06 | Student potrafi pracować zespołowo, wykorzystując komunikację i koordynację działań w kontekście procesów logistycznych. | K1P\_K01 |
| 07 | Student wykazuje się odpowiedzialnością za decyzje i ich wpływ na efektywność całego łańcucha dostaw. | K1P\_K02 |

|  |
| --- |
| **TREŚCI PROGRAMOWE** |
| **Wykład** |
| Infrastruktura i strategiczna organizacja procesów magazynowych. Metody analizy efektywności procesów magazynowania. Miejsce zaopatrzenia w łańcuchu dostaw i rozwiązania sieciowe. Logistyka produkcji – wprowadzenie i elementy systemu logistycznego. Strategie logistyczne i planowanie w procesach produkcyjnych. Koncepcje Lean i Agile w logistyce - efektywność i elastyczność. Zaawansowane systemy informatyczne w zarządzaniu logistyką |
| **Ćwiczenia** |
| Zarządzanie alokacją asortymentów w magazynie. Analiza ABC/XYZ i rozmieszczenie zapasów. Gra symulacyjna – efekt byczego bicza. Sposoby i kryteria wyboru dostawcy oraz ocena dostawców. Analiza kosztów zaopatrzenia i ekonomiczna wielkość zamówienia. Identyfikacja potrzeb materiałowych i MRP - zadania praktyczne. Odchudzona produkcja – studium przypadku. |
| **Laboratorium** |
| Praktyczne zastosowania teorii zarządzania wąskimi przekrojami OPT/TOC. System MRP/MRP II – ewolucja i praktyczne zastosowania. Racjonalizacja procesów logistycznych w produkcji. Mapowanie procesów zaopatrzenia – projekt. Strategia produkcji „dokładanie na czas” i jej praktyczne zastosowania. Symulacja procesów logistycznych w środowisku wirtualnym. Warsztaty z zarządzania ryzykiem w łańcuchu dostaw. |

|  |  |
| --- | --- |
| Literatura podstawowa | 1. Niemczyk A., Zarządzanie magazynem, Wyd. WSL Poznań, 2015. 2. Szymonik A., Logistyka produkcji. Warszawa: Difin, 2012. 3. Bendkowski J., Radziejowska G., Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2011. |
| Literatura uzupełniająca | 1. Wojciechowski Ł., Wojciechowski A., Kosmatka T., Infrastruktura magazynowa i transportowa, Wyd. WSL Poznań, 2009. 2. Matuszek J., Logistyka zaopatrzenia. 2012. 3. Matuszek Józef. Logistyka produkcji. Wałbrzych: PWSZ, 2012. |
| Metody kształcenia stacjonarnego | Wykład: wykład informacyjny - prezentacja multimedialna  Ćwiczenia: ćwiczenia audytoryjne - analiza zagadnień, przypadków, rozwiązywanie zadań.  Warsztaty: Wykorzystanie technik informacyjnych w analizie problemów logistycznych w obszarze zaopatrzenia i logistyki. |
| Metody kształcenia  z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość | Wykład: Webinar na MSTeams: Interaktywne wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych na platformie  Ćwiczenia online na MSTeams: Rozwiązywanie zadań i analiza przypadków w grupach lub indywidualnie, wykorzystując funkcje dyskusji i współpracy na MSTeams.  Warsztaty online na MSTeams: Praktyczne sesje warsztatowe z wykorzystaniem MSTeams do analizy problemów logistycznych, zintegrowane z narzędziami cyfrowymi do symulacji i analizy danych. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Metody weryfikacji efektów uczenia się | | Nr efektu uczenia się/grupy efektów |
| Egzamin pisemny odbędzie się w formie testu jednokrotnego wyboru, obejmującego 25 pytań. | | 01-02 |
| Ocena pracy i współpracy w grupie - Rozwiązywanie zadań i opracowywanie projektów w zespołach czteroosobowych. | | 03-07 |
| Sprawdzian pisemny | | 03-05 |
| Formy i warunki zaliczenia | Obowiązująca skala ocen z testu na egzaminie: (0-49%) - 2,0; (50-59%) - 3,0; (60-69%) - 3,5; (70-79%) - 4,0; (80-89%) - 4,5; (90-100%). Uzyskane oceny z projektów stanowić będą 50% oceny końcowej z ćwiczeń i warsztatów. Sprawdzian pisemny - warunkiem  zaliczenia jest uzyskanie min. 50% wyniku. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 10 | 10 |  |
| Udział w ćwiczeniach audytoryjnych  i laboratoryjnych, warsztatach, seminariach | 30 |  |  |
| Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń | 20 | 20 |  |
| Przygotowanie projektu / eseju / itp. | 30 | 30 |  |
| Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia | 20 | 20 |  |
| Udział w konsultacjach | 1 |  |  |
| Inne |  |  |  |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 126 | 80 | 0 |
| **Liczba punktów ECTS za przedmiot** | **5** | | |
| Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi | 3,2 | | |
| 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 | | |