|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Akademia Nauk Stosowanych**  **im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa**  **SYLABUS** | | | | |
| **Pozycja przedmiotu w planie:** | | | | | | R.III/S.VI - 1 | |
| 1. **OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU** | | | | | | | |
| 1 | Nazwa modułu | | | | | Moduł zajęć specjalnościowych | |
| 2 | Nazwa przedmiotu | | | | | PO9. E-logistyka | |
| 3 | Kierunek studiów | | | | | Transport | |
| 4 | Poziom studiów | | | | | Studia inżynierskie | |
| 5 | Forma studiów | | | | | Niestacjonarne | |
| 6 | Profil studiów | | | | | Praktyczny | |
| 7 | Rok studiów | | | | | trzeci | |
| 8 | Semestr przedmiotu | | | | | szósty | |
| 9 | Jednostka prowadząca  kierunek studiów | | | | | Instytut Nauk Technicznych | |
| 10 | Liczba punktów ECTS | | | | | 4 | |
| 11 | Sposób zaliczenia: | | | | | Egzamin | |
| 12 | Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich),  stopień lub tytuł naukowy,  adres e-mail | | | | | dr Magdalena Ziętek-Koczan  m.zietek-koczan@ans-gniezno.edu.pl | |
| 13 | Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu,  stopień lub tytuł naukowy,  adres e-mail | | | | | dr Magdalena Ziętek-Koczan  m.zietek-koczan@ans-gniezno.edu.pl | |
| 14 | Język wykładowy | | | | | polski | |
| 15 | Tryb prowadzenia zajęć | | | | | - | |
| 16 | Sposób prowadzenia zajęć | | | | | Synchroniczny | |
| 17 | Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów  i komunikacji ze studentami | | | | | - | |
| 15 | Przedmioty wprowadzające | | | | | Logistyka | |
| 16 | Wymagania wstępne | | | | | 1. Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu logistyki i zarządzania.  2. Umiejętność efektywnego samokształcenia w dziedzinach związanych z logistyką, jako wybranym kierunkiem studiów.  3. Ma świadomość konieczności poszarzania swoich kompetencji. | |
| **17** | **Cele przedmiotu:** | | | | | | |
| **C1** | Zapoznanie studentów z logistyką jako koncepcją zarządzania przepływami opartą na systemowym podejściu ze szczególnym uwzględnieniem e-commerce. | | | | | | |
| **C2** | Przekazanie wiedzy z zakresu wykorzystania systemów elektronicznych w procesach logistycznych. | | | | | | |
| **18** | Forma zajęć, liczba godzin wymagająca bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego, liczba godzin nakładu pracy studenta | | | | | | |
| Forma zajęć | | | | | Liczba godzin | | |
| 1. Wykład | | | | | 8 | | |
| 2. Projekt | | | | | 24 | | |
| Suma godzin | | | | | | | 32 |
| **lp.** | | **Całkowity nakład pracy studenta** | | | | | |
| **1.** | | Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi: | | | | | **Godzinowe obciążenie studenta** |
| Udział w wykładach: 8 godzin | | | | | 32 godziny |
| Udział w laboratoriach: 24 godzin | | | | |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 32 godziny, co odpowiada 1 punktowi ECTS. | | | | |
| 2 | | Bilans nakładu pracy studenta:   * Przygotowanie do egzaminu: 20 godzin * Przygotowanie do wykładów: 10 godzin * Przygotowanie do projektów: 50 godziny   Łączny nakład pracy studenta wynosi 80 godzin, co odpowiada 3 punktom ECTS. | | | | | 80 godzin |
| 3 | | **Łączny nakład pracy studenta (pozycja 2)** | | | | | 112 godzin |
| 4 | | **Punkty ECTS za przedmiot** | | | | | 4 ECTS |
| 5 | | Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych | | | | | 3 ECTS |
| Efekty uczenia się - wiedza | | | | W1: K\_W07 - Definiuje i objaśnia podstawowe prawa i zależności w zakresie mikro- i makroekonomii. Rozumie jak funkcjonuje gospodarka rynkowa  W2: K\_W09 - Definiuje kluczowe pojęcia z zakresu logistyki. Określa czynniki produkcji transportowej i potrafi organizować przewozy różnorodnych ładunków. Odtwarza wiedzę na temat transportu własnego w działalności produkcyjnej i usługowej.  W3: K\_W17 - Identyfikuje podstawowe zagadnienia logistyki miejskiej. Wymienia i objaśnia problemy funkcjonowania i integracji systemów transportu miejskiego i regionalnego. Definiuje kluczowe pojęcia dotyczące transportu intermodalnego | | | |
| Efekty uczenia się - umiejętności | | | | U1: K\_U01 - Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł w języku polskim lub obcym, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie i prezentować je.  U2: K\_U05 - Posiada umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych, z użyciem nowoczesnych narzędzi dydaktycznych, takich jak zdalne wykłady, strony internetowe, programy dydaktyczne oraz książki elektroniczne.  U3: K\_U06 - Wykorzystywać przyswojone teorie matematyczne do tworzenia i analizy prostych modeli systemów transportowych i logistycznych. Obsługiwać wybrane systemy informatyczne wykorzystywane w transporcie. | | | |
| Efekty uczenia się – kompetencje społeczne | | | | K1: AB1\_K02 - Wykazuje wysoki profesjonalizm i poziom etyczny pracy, potrafi przewidzieć skutki prawne i moralne podejmowanych działań  K2: AB1\_K03 - Posiada świadomość konieczności profesjonalnego podejścia do rozwiązywanych problemów technicznych i podejmowania odpowiedzialności za proponowane przez siebie rozwiązania techniczne | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **liczba godzin** |
| **Wykład** | | |
| **W1** | Strategiczna rola łańcuchów dostaw | 2 |
| **W2** | Analiza strategiczna w sieciach i łańcuchach dostaw | 2 |
| **W3** | Formy organizacji logistyki w e-commerce | 2 |
| **W4** | Usługi logistyczne | 1 |
| **W5** | Zarządzanie zapasami w e-commerce | 1 |
| **Projekt** | | |
| **P1** | Wyznaczanie lokalizacji węzła logistycznego. | 4 |
| **P2** | Mapowanie i analiza procesu obsługi klienta | 4 |
| **P3** | Analiza strategiczna – techniki, metody, narzędzia. | 4 |
| **P4** | Systemy telematyczne w transporcie | 4 |
| **P5** | Bezpieczeństwo w e-logistyce | 4 |
| **P6** | Rozwój pojazdów autonomicznych i usług typu car sharing | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **LITERATURA** | |
| **Literatura  podstawowa** | 1. G. Chodak, Wybrane zagadnienia logistyki w sklepach internetowych - modele, badania rynku, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2014  2. D. Skurpel, Obsługa logistyczna w handlu elektronicznym, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2019  3. J. Majchrzak-Lepczyk, Logistyczna obsługa klientów handlu elektronicznego, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2020 |
| **Literatura  uzupełniająca** | 1. J.J. Coyle, E.J. Bardi, C.J. Langley Jr. Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2007  2. M. Sołtysik. Podstawy zarządzania łańcuchami dostaw. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach. 2009 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **METODY DYDAKTYCZNE** | |
| **Forma** | **Metody dydaktyczne** |
| **Wykład** | Metody podające (wykład informacyjny), metody problemowe (wykład konwersatoryjny), metody eksponujące (pokaz, prezentacja multimedialna, analiza kazusów) |
| **Laboratoria** | Praca z książką, metoda sytuacyjna, zadania z użyciem komputerów |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **METODY I KRYTERIA OCENIANIA** | |
| **Forma zajęć: Wykład** | **Forma zaliczenia: egzamin** |
| Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:  Procent punktów Ocena  91-100% Bardzo dobry  85-90% Dobry plus  76-84% Dobry  66-75% Dostateczny plus  51-65% Dostateczny  0-50% Niedostateczny | |
| Opis: Zaliczenie, w którym warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 51% punktów. Zadania zarówno otwarte, jak i zamknięte. | |
| **Forma zajęć: Laboratoria** | **Forma zaliczenia: zaliczenie z oceną** |
| Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:  Procent punktów Ocena  91-100% Bardzo dobry  85-90% Dobry plus  76-84% Dobry  66-75% Dostateczny plus  51-65% Dostateczny  0-50% Niedostateczny | |
| Opis: punkty zbierane za zadania rozwiązywane podczas zajęć | |
| Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia, zajęć projektowych i laboratoriów. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Zatwierdzenie karty opisu zajęć** | |
| **Stanowisko**  Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko | **Podpis** |
| **Opracował** | dr Magdalena Ziętek-Koczan |  |
| **Zatwierdził** | Dyrektor Instytutu……………………………. |  |