|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu: **Prognozowanie w logistyce** | | Kod przedmiotu: **SSI.LO.304** | |
| Nazwa uczelni prowadzącej przedmiot / moduł: **Międzynarodowa akademia nauk stosowanych w Łomży** | | | |
| Nazwa kierunku: **Logistyka** | | | |
| Forma studiów: **I STOPNIA, niestacjonarne** | Profil kształcenia: praktyczny | | Specjalność: wszystkie |
| Grupa przedmiotów: podstawowe | Rok / semestr: II / 3 | | Język przedmiotu / modułu: polski |

|  |  |
| --- | --- |
| Forma zajęć | Wymiar zajęć |
| Ćwiczenia | 20 |
| Wykład | 15 |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | dr Jarosław Klimaszewski |
| Wymagania wstępne | Podstawy zarzadzania i logistyki |
| Forma zaliczenia | egzamin |
| Typ oceny | numeryczna |
| Metody dydaktyczne | |  | | --- | | wykład problemowy i monograficzny | | ćwiczenia - zadania o charakterze casy study, zadania rachunkowe | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Założenie i cele przedmiotu** |
| 1. | wyjaśnienie znaczenia prognozowania w przedsiębiorstwie i logistyce we współczesnym przedsiębiorstwie, zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu prognozowania, przedstawienie zasad i metod organizacji działalności logistycznej, zapoznanie z podstawowymi metodami prognozowania w logistyce, wyjaśnienie znaczenia analizy ekonomicznej (podaży i popytu)w procesach logistycznych w ramach obiegu zamkniętego w logistyce |

|  |  |
| --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | |
| **Wiedza** | |
| student zna podstawowe pojęcia z zakresu prognozowania w przedsiębiorstwie i w logistyce | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.304\_W02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W02 | | KL1\_W04 | | KL1\_W06 | | KL1\_W07, KL1\_W11 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Analiza przypadku, rozwiązanie zadania problemowego | | zadanie rachunkowe | | Realizacja zleconego zadania | | | W: | |  | | --- | | test (pytania otwarte i zamknięte)-zaliczenie | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Umiejętności** | |
| student wskazuje najważniejsze aspekty i istotę prognozowania w przedsiębiorstwie i logistyce, omawia i rozwiązuje proces projektowania prognozowania | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.304\_U02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_U01 | | KL1\_U03 | | KL1\_U09, KL1\_U10 | | KL1\_U12 | | KL1\_U14 | | KL1\_U19, KL1\_U20 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Analiza przypadku, rozwiązanie zadania problemowego | | zadanie rachunkowe | | Realizacja zleconego zadania | | | W: | |  | | --- | | test (pytania otwarte i zamknięte)-zaliczenie | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetencje społeczne** | |
| student potrafi zaprojektować przebieg wybranych etapów systemu prognozowania w przedsiębiorstwie i logistyce według projektowania uniwersalnego | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.304\_K02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_K01 | | KL1\_K03 | | KL1\_K05, KL1\_K07 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Analiza przypadku, rozwiązanie zadania problemowego | | zadanie rachunkowe | | Realizacja zleconego zadania | | | W: | |  | | --- | | test (pytania otwarte i zamknięte)-zaliczenie | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **AKTYWNOŚĆ STUDENTA** | **LICZBA GODZIN** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi** | |
| Udział w zajęciach dydaktycznych | 35 |
| Udział w konsultacjach | 20 |
| Zaliczenie jednostki szkoleniowej | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Samodzielna praca studenta** | |
| Samodzielne przygotowanie do zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, seminaria, laboratoria) | 40 |
| Przygotowanie problemowej pracy semestralnej (projektu) | 10 |
| Przygotowanie do egzaminu pisemnego (ustnego) | 20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 127 |
| **Liczba punktów ECTS** | 5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Dodatkowe informacje** |
| **2023 Z** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | studium przypadku | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 3 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Zadanie matematyczne - metoda naiwna | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 4 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Zadanie matematyczne - metoda średniej ważonej | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 4 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Zadanie matematyczne - metoda średniej ruchomej prostej | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 4 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Zadanie matematyczne - prosty model wygładzania wykładniczego | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 5 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | | **Wykład** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 3 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Prognozowanie popytu i podaży w logistyce | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 3 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Prognozowanie w logistyce | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 4 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | Wykorzystanie metod prognostycznych w logistyce | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 5 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.304\_W02 | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Metoda weryfikacji** | **Waga** |
| **2023 Z** | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  | | --- | --- | | zadanie rachunkowe | 50 | | Realizacja zleconego zadania | 20 | | Analiza przypadku, rozwiązanie zadania problemowego | 10 | | | **Wykład** | |  |  | | --- | --- | | test (pytania otwarte i zamknięte)-zaliczenie | 100 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Literatura obowiązkowa** | **Literatura uzupełniająca** |
| **2023 Z** | 1. M. Sobczyk, Prognozowanie. Teoria, przykłady, zadania, wyd. PLACET, Warszawa 2008. 2. M. Osińska, Prognozowanie w logistyce, wyd. Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2012. 3. L. Reszka, Prognozowanie popytu w logistyce małego przedsiębiorstwa, wyd. Uniwersytet Gdański, Gdańsk 2010. 4. K. P. Frankowski, Prognozowanie sprzedaży. Proces i metodologia w praktyce, wyd.CeDeWu, Warszawa 2023 | 1.D. Witkowska, Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania, wyd. Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2012. 2.P. Dittman, E. Szabela-Psierbińska, I. Dittman, A. Szpulak, Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem, wyd.wyd. Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2009.  3. M. Cieślak, Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowanie, wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2001.  4. M. Jacyna, K. Lewczuk, Projektowanie systemów logistycznych, wyd. PWN, Warszawa 2016. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria ocen w procesie weryfikacji efektów uczenia się** | | | |
| **Ocena** | **Umiejętności** | **Kompetencje** | **Wymagany procent osiągniętych efektów uczenia się dla przedmiotu** |
| bardzo dobry (5,0) | Bardzo dobrze opanował wymienione umiejętności | Bardzo dobrze opanował wymienione kompetencje | 95% - 100% |
| dobry plus (4,5) | W znacznym stopniu opanował wymienione umiejętności | W znacznym stopniu opanował wymienione kompetencje | 89% - 94,99% |
| dobry (4,0) | Dobrze opanował wymienione umiejętności | Dobrze opanował wymienione kompetencje | 80 – 88,99% |
| dostateczny plus (3,5) | Dość dobrze opanował wymienione umiejętności | Dość dobrze opanował wymienione kompetencje | 75% - 79,99% |
| dostateczny (3,0) | W dostateczny sposób opanował wymienione umiejętności | W dostateczny sposób opanował wymienione kompetencje | 60 % - 74,99% |
| niedostateczny (2,0) | Nie posiada wymienionych umiejętności | Nie posiada wymienionych kompetencji | 0% - 59,99% |