|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu: **Oprogramowanie open source w logistyce** | | Kod przedmiotu: **SSI.LO.208** | |
| Nazwa uczelni prowadzącej przedmiot / moduł: **Międzynarodowa akademia nauk stosowanych w Łomży** | | | |
| Nazwa kierunku: **Logistyka** | | | |
| Forma studiów: **I STOPNIA, Stacjonarne** | Profil kształcenia: praktyczny | | Specjalność: wszystkie |
| Grupa przedmiotów: podstawowe | Rok / semestr: I / 2 | | Język przedmiotu / modułu: polski |

|  |  |
| --- | --- |
| Forma zajęć | Wymiar zajęć |
| Ćwiczenia | 15 |
| Wykład | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| Koordynator przedmiotu / modułu | prof. nzw. dr hab. Andrzej Borusiewicz |
| Wymagania wstępne | Techniki informatyczne. |
| Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Typ oceny | numeryczna |
| Metody dydaktyczne | |  | | --- | | Wykład | | Ćwiczenia | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Założenie i cele przedmiotu** |
| 1. | Zapoznanie studentów z ideą oprogramowania open source, możliwościami zastosowanie oprogramowania open source we wspomaganiu procesów logistycznych przedsiębiorstwa, a także z alternatywnymi rozwiązaniami optymalizującymi koszt informatyzacji tj. np.: przetwarzanie w chmurze. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | |
| **Wiedza** | |
| Student ma świadomość funkcjonowania oprogramowania open source w praktyce biznesowej, a także permanentnego rozwoju stosowanych rozwiązań informatycznych wspomagających zarządzanie w obszarze logistyki, produkcji i handlu | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.208\_W01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_W03 | | KL1\_W06 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | W: | |  | | --- | | Test | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Umiejętności** | |
| Student potrafi wyszukiwać odpowiednie oprogramowanie open source, logicznie uzasadnić swój wybór. Student potrafi posługiwać się wybranymi narzędziami open source/aplikacjami w chmurze. | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.208\_U01 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_U02 | | KL1\_U03 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Praca kontrolna | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetencje społeczne** | |
| Student potrafi pracować w zespole | |  |  | | --- | --- | | **Symbol:** | SSI.LO.208\_K02 | | **Efekty kierunkowe:** | |  | | --- | | KL1\_K03 | | | **Metody weryfikacji:** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | C: | |  | | --- | | Praca kontrolna | | | W: | |  | | --- | | Test | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **AKTYWNOŚĆ STUDENTA** | **LICZBA GODZIN** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielami akademickimi** | |
| Udział w zajęciach dydaktycznych | 25 |
| Udział w konsultacjach | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Samodzielna praca studenta** | |
| Samodzielne przygotowanie do zajęć o charakterze praktycznym (ćwiczenia, seminaria, laboratoria) | 25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.** | 75 |
| **Liczba punktów ECTS** | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Dodatkowe informacje** |
| **2023 L** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Idea oprogramowania open source. Przykłady oprogramowania open source w logistyce, zastosowanie rozwiązań open sourcem, systemów e-logistycznych. Zalety i wady oprogramowania Open Source. Systemy Linuxowe, Libre Office,  Mozilla, Magento, PrestaShop, WooCommerce, FrontAccounting, Tryton, Open Source ERP, inFlow On-Premise, SalesBinder, OpenMAINT, Multi-Vendor. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 15 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.208\_U01 | | SSI.LO.208\_K02 | | | | | **Wykład** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Idea oprogramowania open source. Aspekty prawne: licencjonowanie. Przykładowe rozwiązania biznesowe open source w zintegrowanym systemie informatycznym przedsiębiorstwa. Alternatywne rozwiązania dla biznesu: chmury obliczeniowe. Rozbudowa możliwości aplikacji za pomocą języków skryptowych tj. np. Google Apps Script. | |  |  | | --- | --- | | **Liczba godzin:** | 10 | | **Cele:** | |  | | --- | | 0 | | | **Efekty uczenia się:** | |  | | --- | | SSI.LO.208\_K02 | | SSI.LO.208\_W01 | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Forma zajęć** | **Metoda weryfikacji** | **Waga** |
| **2023 L** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Ćwiczenia** | |  |  | | --- | --- | | Praca kontrolna | 70 | | | **Wykład** | |  |  | | --- | --- | | Test | 30 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wersja** | **Literatura obowiązkowa** | **Literatura uzupełniająca** |
| **2023 L** | Open Source i dedykowane rozwiązania technologiczne. Poradnik e-Commerce Polska. Izba Gospodarki Elektronicznej. 2022. Open Source Technology: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, Management Association, Information Resources, 2015. Open Source Software. Institution of Engineering and Technology.http://www.theiet.org/cpd Materiały, publiakacje naukowe dotyczące open source. | 1. http://www.linux.org/ (System operacyjny), 2. http://www.joomla.org/ (System Zarzadzania Treścią CMS), 3. http://drupal.org/ (System Zarzadzania Treścią CMS), 4. http://www.liferay.com/ (Biznesowy Portal Informacyjny), 5. http://www.openoffice.org/ (Pakiet biurowy), 6. https://www.libreoffice.org/ (Pakiet biurowy), 7. https://developers.google.com/appsscript/, |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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% |