

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

| | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------|----------------------------|---|---------------------|---|---------|
| Prowadzący | | | | | | | | |
| Przedmiot | Utrzymanie i bezpieczeństwo systemów informatycznych | | | | | | | |
| Moduł | W | Punkty ECTS | 5 | Sygnatura programu studiów | L/2024/SPS/S/P_inż. - L/2024/SPS/N/P_inż. | | | |
| Kierunek | Specjalność | | | Rok akademicki | | | | |
| LOGISTYKA | Systemy informacyjne w łańcuchu dostaw | | | sylabus zaktualizowany | | | | |
| Semestr | III | | | Rok studiów | | VI | | |
| Forma studiów | Stacjonarne | | | | Niestacjonarne | | | |
| Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekt | Wykład | Ćwiczenia | Laboratoria | Projekt |
| Liczba godzin | 20 | | 24 | | 12 | | 24 | |
| RAZEM | 44 | | | | 36 | | | |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami utrzymania, eksploatacji oraz zapewniania bezpieczeństwa systemów informatycznych wykorzystywanych w przedsiębiorstwach, ze szczególnym uwzględnieniem systemów wspierających procesy logistyczne i zarządzanie łańcuchem dostaw. Student zdobywa wiedzę dotyczącą ochrony danych, ciągłości działania systemów, zarządzania ryzykiem oraz podstawowych metod monitorowania, zabezpieczania i administrowania infrastrukturą IT w organizacjach logistycznych. | | | | | | | |
| Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć | | | | | | | | |
| funkcjonowania procesów logistycznych (transport, magazynowanie, zarządzanie zapasami, łańcuch dostaw), podstaw informatyki i obsługi komputera (system operacyjny, pakiety biurowe, praca z danymi), Ogólna znajomość technologii informacyjnych i systemów informatycznych stosowanych w logistyce. Umiejętność logicznego myślenia oraz analizy prostych zależności technicznych. | | | | | | | | |
| Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć | | | | | | | | |
| Gąsowska M. K., 2022: Zarządzanie procesami logistycznymi we współczesnych przedsiębiorstwach, DIFIN, Warszawa. | | | | | | | | |
| PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU) | | | | | KEU | METODY OCENY | | |
| | KOD | FORMA | | | KOD | KOD | FORMA | |
| WIEDZA | W01 | Zna metody przetwarzania, utrzymania i zabezpieczania danych w systemach informatycznych w logistyce. | | | K1_W03_L_P_inż. | MO2 | Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego | |
| | W02 | Ma wiedzę na temat urządzeń, systemów informatycznych oraz technologii stosowanych w utrzymaniu i zapewnianiu bezpieczeństwa systemów informatycznych. | | | K1_W12_L_P_inż. | MO2 | Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego | |
| | W03 | Zna zasady funkcjonowania i bezpieczeństwa systemów informatycznych, w tym systemów MRP/ERP i EDI. | | | K1_W15_L_P_inż. | MO2 | Egzamin pisemny w formie testu zamkniętego | |
| UMIĘJĘTNOŚCI | U01 | Potrafi analizować funkcjonowanie systemów informatycznych z wykorzystaniem podstawowych narzędzi analitycznych. | | | K1_U04_L_P_inż. | MO13 | Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp. | |
| | U02 | Potrafi ocenić jakość, bezpieczeństwo i efektywność systemów IT oraz działań związanych z ich utrzymaniem. | | | K1_U06_L_P_inż. | MO13 | Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp. | |
| | U03 | Potrafi identyfikować zagrożenia dla bezpieczeństwa informacji i ciągłości działania systemów oraz dobrać podstawowe metody ich ograniczania. | | | K1_U15_L_P_inż. | MO13 | Zaliczenie referatów, prac semestralnych itp. | |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | K01 | Jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego działania w zakresie utrzymania i bezpieczeństwa systemów informatycznych. | | | K1_K02_L_P_inż. | MO15 | Ocena aktywności na zajęciach | |
| Treści merytoryczne przedmiotu | Wykład | Wprowadzenie do systemów informatycznych w logistyce, Podstawy utrzymania i eksploatacji systemów IT, Zasady bezpieczeństwa informacji i cyberbezpieczeństwa w przedsiębiorstwach logistycznych, Systemy klasy MRP/ERP – funkcje i bezpieczeństwo danych, Standardy wymiany danych w logistyce – EDI i telematyka, Identyfikacja i analiza zagrożeń w systemach informatycznych, Zarządzanie dostępem, autoryzacją i kopiami zapasowymi, Monitorowanie i diagnostyka systemów IT, Ciągłość działania i procedury awaryjne w logistyce, Przegląd nowoczesnych technologii wspierających inteligentne magazyny i bezpieczeństwo danych. | | | | | | |
| | Ćwiczenia | | | | | | | |
| | Laboratoria | Tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych, Symulacja zagrożeń bezpieczeństwa w systemach IT i analiza ryzyka, Konfiguracja uprawnień i zarządzanie dostępem użytkowników, Analiza logów i monitorowanie systemów informatycznych, Testowanie funkcjonalności systemów MRP/ERP w scenariuszach logistycznych, Wdrożenie podstawowych mechanizmów szyfrowania i ochrony danych, Integracja systemów EDI z systemami ERP/WMS, Symulacja awarii systemów i procedury przywracania działania, Praktyczne zastosowanie telematyki i monitoringu inteligentnych magazynów. | | | | | | |
| | Projekty | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne | KOD | FORMA | | | | | | |
| | MD16 | Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań i problemów | | | | | | |
| | MD8 | Metoda projektów | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------|----------|---|
| Literatura obowiązkowa | 1 | Białas A., 2017: Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie, Wydawnictwo WNT, Warszawa. |
| | 2 | Figurski J., Niepsuj J., 2017: Systemy wspomagające logistykę, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa. |
| | 3 | Szymonik A., 2015: Informatyka dla potrzeb logistyki, DIFIN, Warszawa. |
| Literatura uzupełniająca | 1 | Grabińska K., Pawełoszek I., Ziara L., 2020: Informatyczne wspomaganie procesów logistycznych, Politechnika częstochowska, Częstochowa. |
| | 2 | Kanicki T., 2011: Systemy informatyczne w logistyce, Politechnika Białostocka Economy and Management - 4/2011, Białystok. |

Warunki zaliczenia przedmiotu

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie laboratoriów i na tej podstawie przystąpienie do pisemnego egzaminu. Warunkiem uzyskania zaliczenia laboratoriów jest zaliczenie kolokwium - prac kontrolnych oraz projektów. Na ocenę końcową składają się: ocena z laboratoriów (60%) i ocena z egzaminu (40%), przy czym wymagane jest uzyskanie pozytywnych ocen z laboratoriów i egzaminu. Zaliczenie egzaminu wymaga uzyskania 75% prawidłowych odpowiedzi.