**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie technologiami w logistyce

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Kryś

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1 ECTS:
15h ćwiczenia + 3h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 4h przygotowanie eseju + 2h przygotowanie prezentacji +1h konsultacji= 25h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,6 ECTS:

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

-

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 12 osób do limitu miejsc w sali ćwiczeniowej (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji na temat metod zarządzania technologią w logistyce oraz samej technologii wykorzystywanych w logistyce, szczególnie transporcie i magazynowaniu oraz wparciu informatycznym dla logistyki.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia:
1. Wprowadzenie - Definicja i znaczenie logistyki. Sprawy organizacyjne. Rejestracja zespołów, przydzielenie tematów esejów i ustalenie terminów prezentacji.
2. Logistyka w przedsiębiorstwie i łańcuchu dostaw. Znaczenie technologii dla logistyki. Strategia technologiczna w logistyce. Prezentacje i dyskusja.
3. Technologie wykorzystywane w transporcie i spedycji. Prezentacje i dyskusja.
4. Nowoczesne technologie w magazynowaniu. Prezentacje i dyskusja.
5. Systemy informatyczne w logistyce. Prezentacje i dyskusja.
6. Logistyka 4.0. Cyfryzacja w logistyce. Znaczenie logistyki dla zrównoważonego rozwoju. Prezentacje i dyskusja.

**Metody oceny:**

Ćwiczenia:
 1. Ocena formatywna:.
Każdy z ocenianych elementów będzie oceniany punktowo. Ocenie podlegać będzie przygotowany w grupach esej oraz wygłoszona na zajęciach prezentacja. Studenci mogą uzyskać dodatkowe punkty za aktywny udział w dyskusji omawianych na zajęciach tematów.
 2. Ocena sumatywna:.
Ocena końcowa zależna jest od sumy uzyskanych punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Grudzewski W., Hejduk I., 2008, Zarządzanie technologiami: zaawansowane technologie i wyzwanie ich komercjalizacji, Difin, Warszawa
2. Krawczyk S. (red), 2011. Logistyka teoria i praktyka Tom 1, Difin, Warszawa
3. Krawczyk S. (red), 2011. Logistyka teoria i praktyka Tom 2, Difin, Warszawa
Uzupełniająca:
1. Majewski J., 2008. Informatyka dla logistyki, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań
2. Harrison A., van Hoek R., 2010. Zarządzanie logistyką, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
3. Markusik S., 2011. Infrastruktura logistyczna w transporcie Tom I Środki transportu, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice
4. Markusik S., 2013. Infrastruktura logistyczna w transporcie Tom Infrastruktura punktowa – magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice
5. Christou I. T., 2012. Quantitative Methods in Supply Chain Management Models and Algorithms, Springer, London

**Witryna www przedmiotu:**

moodle.usos.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG6:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę zarządzania w przedsiębiorstwach, w tym produkcyjnych, z uwzględnieniem zarządzania technologiami w logistyce w gospodarce cyfrowej

Weryfikacja:

Ćwiczenia - zaliczenie ćwiczeń na podstawie punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_WG9:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu współczesne technologie informacyjne (w tym narzędzia wykorzystywane w logistyce), co pozwala mu być świadomym ich użytkownikiem i znaleźć ich zastosowania w organizacjach

Weryfikacja:

Ćwiczenia - zaliczenie ćwiczeń na podstawie punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UW7:**

Absolwent dzięki umięjętności analizy oraz zrozumieniu potrzeb użytkownika końcowego potrafi w sposób efektywny organizacyjnie i ekonomicznie dobrać rozwiązania technologiczne w logistyce (w tym z zakresu technologii informacyjnych), wdrożyć je w organizacji i doskonalić

Weryfikacja:

Ćwiczenia - zaliczenie ćwiczeń na podstawie punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UK10:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do profesjonalnego porozumiewywania się z otoczeniem organizacji z użyciem specjalistycznej terminologii, zwłaszcza z obszaru zarządzania technologiami w logistyce w warunkach gospodarki cyfrowej

Weryfikacja:

Z Ćwiczenia - zaliczenie ćwiczeń na podstawie punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1, Z1\_KK2, Z1\_KO4:**

Absolwent rozumie jak istotna jest jego własna wiedza z zakresu zarządzania technologiami w logistyce dla funkcjonowania i pokonywania problemów w organizacji oraz dla działania w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do jej krytycznej oceny i zasięgania opinii ekspertów w tej dziedzinie

Weryfikacja:

Ćwiczenia - zaliczenie ćwiczeń na podstawie punktów pochodzących z eseju, prezentacji na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w dyskusji na zajęciach

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**