

# Wewnątrzzakładowe systemy transportowe - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Wewnątrzzakładowe systemy transportowe |
| Kod przedmiotu      | 06.9-WM-ZIP-IJ-P-55_14                 |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>    |
| Kierunek            | Zarządzanie i inżynieria produkcji     |
| Profil              | ogólnoakademicki                       |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera    |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018               |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                             |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                             |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                   |
| Język nauczania                 | polski                                                                        |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Josef Basl</li></ul> |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład      | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Projekt     | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Zapoznanie z katalogiem środków i urządzeń do transportu bliskiego. Nabycie umiejętności systemowego podejścia do projektowania, modernizacji i eksploatacji systemów transportowych oraz zarządzania nimi.

## Wymagania wstępne

Wprowadzenie do techniki, Procesy produkcyjne, Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych.

## Zakres tematyczny

### Wykład

Prognozowanie i planowanie zapotrzebowania na usługi transportowe, planowanie procesów transportowych w systemach produkcyjnych, dobór technicznych środków transportowych w przepływie produkcji, planowanie sieci transportowych oraz organizowanie potoków ruchu, automatyzacji i robotyzacji procesów w systemach transportowych i produkcyjnych, wspomaganie komputerowe w zakresie projektowanie i sterowania systemami produkcyjnymi, planowanie i prognozowanie rozwoju systemów transportowych, stosowanie nowych narzędzi (takich jak analiza układów dyskretno - ciągłych), optymalizacja czynności transportowych (transport wewnętrzny i zewnętrzny).

### Projekt

Zapoznanie z katalogiem środków i urządzeń do transportu bliskiego. Rozmieszczanie obiektów i stanowisk pracy, analiza kolejności przebiegu operacji. Zasady projektowania linii potokowych, metoda równoważenia linii. Zarządzanie procesami eksploatacji, zasady organizacji napraw i remontów.

## Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Projekt – praca indywidualna i grupowa studentów z wykorzystaniem literatury i notatek z wykładów.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                 | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                | Forma zajęć                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K06</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>odpowiedź ustna</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Projekt</li></ul> |
| Potrafi analizować złożone systemy transportowe i dobrać sposoby przepływu produkcji (stosując także koncepcyjnie nowe rozwiązania).        | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U24</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>                |
| Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie projektowania, zarządzania i eksploatacji systemów transportu bliskiego                        | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W10</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>                 |
| Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z systemami transportowymi w inżynierii produkcji zastosować podejście systemowe | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U17</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>                |
| Potrafi scharakteryzować logistykę systemów transportu wewnątrzzakładowego                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W20</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>                 |

# Warunki zaliczenia

## Wykład

Ocena wystawiana na podstawie egzaminu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

## Projekt

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związanych z realizacją zadań projektowych i przygotowania sprawozdania oraz jego „obrony” przez studenta.

## Literatura podstawowa

1. Gregoraszcuk M., Mechanizacja transportu wewnętrznego, Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 1999.
2. Matuszek J. Inżynieria produkcji, Bielsko-Biała, 2000
3. Korzeń Z., Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, Tom I - Infrastruktura,technika, informacja, Biblioteka logistyka, Poznań, 1998
4. Romanow P., Zarządzanie transportem przedsiębiorstw przemysłowych, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2003.

## Literatura uzupełniająca

1. Pawlicki K., Transport w przedsiębiorstwie, Maszyny i urządzenia, WSiP, Warszawa 1996
2. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka logistyka, Poznań 2003.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 30-03-2018 16:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ