

Wewnątrzzakładowe systemy transportowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wewnątrzzakładowe systemy transportowe
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-ZPU-P-59_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. inż. Josef Basl

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	30	2	18	1,2	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	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

W1:Prognozowanie i planowanie zapotrzebowania na usługi transportowe,

W2: planowanie procesów transportowych w systemach produkcyjnych,

W3: dobór technicznych środków transportowych w przepływie produkcji,

W4-5: planowanie sieci transportowych oraz organizowanie potoków ruchu,

W6-7: automatyzacji i robotyzacji procesów w systemach transportowych i produkcyjnych,

W8-9: wspomaganie komputerowe w zakresie projektowania i sterowania systemami produkcyjnymi,

W10: planowanie i prognozowanie rozwoju systemów transportowych,

W11-12: stosowanie nowych narzędzi (takich jak analiza układów dyskretno - ciągłych),

W13: optymalizacja czynności transportowych (transport wewnętrzny i zewnętrzny).

W14: Wskaźniki efektywności transportu

W15: Utrwalenie przerobionego materiału

Projekt

P1: Omówienie i wybór tematów projektu

P2: Zatwierdzenie harmonogramu realizacji projektu

P3: Zapoznanie z katalogiem środków i urządzeń do transportu bliskiego

P4-6: Rozmieszczanie obiektów i stanowisk pracy

P7: Analiza kolejności przebiegu operacji

P8-10 Projektowanie linii potokowych

P11: Wdrożenie metody równoważenia linii

P12: Eksploatacja systemów transportowych

P12: Planowanie napraw i remontów transportu wewnątrzzakładowego

P13-14: Multimedialna prezentacja projektów

P15: Zaliczenie projektu

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 analizować złożone systemy transportowe i dobrać sposoby przepływu produkcji (stosując także koncepcyjnie nowe rozwiązania).	• K_U27	• projekt	• Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	• K_K06	• kolokwium • odpowiedź ustna	• Wykład • Projekt
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie projektowania, zarządzania i eksploatacji systemów transportu bliskiego	• K_W10	• kolokwium	• Wykład
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z systemami transportowymi w inżynierii produkcji zastosować podejście systemowe	• K_U17	• projekt	• Projekt
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane przy planowaniu procesów transportowych w systemach produkcyjnych.	• K_W39	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

Ocena wystawiana na podstawie egzaminu ustnego, poprzedzony uzyskaniem zaliczenia z zajęć laboratoryjnych/projektowych

Projekt

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

Zaliczenie przedmiotu

Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Matuszek J. Inżynieria produkcji, Bielsko-Biała, 2000
2. Korzeń Z., Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, Tom I - Infrastruktura, technika, informacja, Biblioteka logistyka, Poznań, 1998
3. 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.
3. Gregoraszcuk M., Mechanizacja transportu wewnętrznego, Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne, Kraków 1999

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Roman Kielec, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 01-05-2021 10:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ