

Transport systems in production engineering - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Transport systems in production engineering
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-ZPU-ANG-D-20_17
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Management and Production Engineering
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr inż. Roman Kielec, prof. UZ

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
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Familiarisation with the catalogue of means and devices for transporting goods. Acquiring systemic approach skills for the design, modernisation and operation of transport systems and their management.

Wymagania wstępne

Production logistics. Production and service management.

Zakres tematyczny

Lecture

Logistics. Logistics of supply, distribution and internal transport. Transport, forwarding, storage. External logistic companies - outsourcing and co-operation. Planning and forecasting demand for external and internal transport services. Planning transport processes in production systems. Planning transport networks and organising traffic flows, including automation and the roboticisation of processes in transport and production systems.

Project

Designing direct line production, method of line balancing. Managing the operation processes of transport means, scheduling repairs and overhauls. Optimisation of activities and transport systems for internal and external transport. Logistics outsourcing.

Metody kształcenia

Conventional lecture.

Project - individual and group work of students using the literature and notes from lectures.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student has orderly theoretical knowledge of the branch of optimisation of production flow	K_W15	kolokwium	Wykład
The student has orderly, theoretical knowledge for organising production systems.	K_W12	kolokwium	Wykład
The student is able to choose the method for support in decision-making in management and to introduce modifications of the methods applied.	K_U26	projekt	Projekt
The student is able to assess the usefulness and applicability of the latest techniques and technologies in the field of production planning and management.	K_U20	projekt	Projekt
The student is able to obtain information from literature, databases and other sources and is able to integrate, interpret and critically evaluate it, as well as draw conclusions, therefrom, both formulating it and sufficiently justify opinions on it.	K_U01	projekt	Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to think and act both creatively and entrepreneurially.	K_K06	projekt	Projekt

Warunki zaliczenia

The condition for obtaining credits is to obtain a positive grade from the test.

Credit is obtained, on the basis of a positive evaluation of the completed projects. Project evaluation criteria include elements of knowledge, skills and competences characterised by the effects of education.

Final rating: the arithmetical mean of grades from individual classes.

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: 15-09-2018 18:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ