



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Gospodarka narzędziowa

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Marek Fertsch

e-mail: marek.fertsch@put.poznan.pl

tel. 48 61 665 3416

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne



Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z logistyki i technologii mechanicznej. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Opanowanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z zarządzaniem gospodarką narzędziową w przedsiębiorstwie budowy maszyn

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

- zna podstawowe zagadnienia konstrukcji, technologii i techniki związane z logistyką [P6S_WG_01]
- zna podstawowe zagadnienia z zakresu cyklu życia systemów społeczno-technicznych (systemów logistycznych) oraz cyklu życia produktów przemysłowych [P6S_WG_06]
- zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla logistyki i zarządzania łańcuchami dostaw [P6S_WG_08]

Umiejętności

- potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków problem mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw [P6S_UK_01]
- potrafi dokonać identyfikacji i sformułować zadanie projektowe (inżynierskie) o charakterze praktycznym, charakterystyczne dla logistyki potrafi dokonać identyfikacji i sformułować zadanie projektowe (inżynierskie) o charakterze praktycznym, charakterystyczne dla logistyki [P6S_UO_01]
- potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy [P6S_UU_01]

Kompetencje społeczne

- ma świadomość krytycznej oceny i dostrzegania zależności przyczynowo-skutkowych w realizacji postawionych celów i rangowania istotności zadań [P6S_KK_01]
- ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [P6S_KK_02]
- ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

ocena na podstawie opracowanego zespołowo projektu,

ocena na podstawie pisemnego zaliczenia

Treści programowe



Wykłady: Planowanie zużycia narzędzi: metod statystyczna, metoda współczynników statystycznych, metoda analityczna. Organizacja gospodarki narzędziowej. Program produkcyjny narzędziowni. Wyposażenie narzędziowni. Załoga narzędziowni. Organizacja wydajni narzędzi. Działania wydajni narzędzi. System jedno- i wielomarkowy. Usługi dostawców narzędzi. Zapasy narzędzi.

Projekt: Planowanie zużycia narzędzi: metod statystyczna, metoda współczynników statystycznych, metoda analityczna. Organizacja gospodarki narzędziowej. Program produkcyjny narzędziowni. Wyposażenie narzędziowni. Załoga narzędziowni. Organizacja wydajni narzędzi. Działania wydajni narzędzi. System jedno- i wielomarkowy. Usługi dostawców narzędzi. Zapasy narzędzi.

Metody dydaktyczne

1. Wykład: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy. 2. Projekty: prezentacja multimedialna prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego.

Literatura

Podstawowa

1. Fertsch M., Werner –Lewandowska K., Logistyka gospodarki narzędziowej [w:] Fertsch M. (red), Elementy Inżynierii Logistycznej, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2017.
2. Liwowski B., Kozłowski R., Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Oficyna Wolters Kluwer business, Kraków 2007.
3. Ciesielski K. (red), Organizacja pomocniczych procesów produkcyjnych (rozdz. II: Gospodarka pomocami warsztatowymi), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1977.
4. Ciesielski K., Humpich M., Kawczyński W., Organizacja pomocniczych procesów produkcyjnych. Skrypt do projektowania. (rozdz. II: Projektowanie organizacji gospodarki pomocami warsztatowymi), Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1989.

Uzupełniająca

Literatura uzupełniająca:

1. Wasiak J., Gospodarka narzędziowa, WNT, Warszawa, 1972.
2. Górski E., Poradnik narzędziowca, WNT, Warszawa, 1980.



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do pisemnego zaliczenia, wykonanie projektu) ¹	45	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności