



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Normowanie pracy

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

8

Ćwiczenia

10

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Agnieszka Grzelczak

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: agnieszka.grzelczak@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu zarządzania. Powinien również posiadać umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk w zakresie podstaw zarządzania, a także w zakresie kompetencji społecznych umiejętność pracy w grupie.



Cel przedmiotu

Przedstawienie zasad dobrej organizacji pracy na poziomie stanowiska oraz zapoznanie z metodami badania i normowania pracy.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Student zna podstawowe pojęcia dla normowania pracy i jej zagadnień szczegółowych w powiązaniu z procesami produkcyjnymi i logistycznymi [P6S_WG_05]
2. Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu cyklu życia systemów społeczno-technicznych charakterystyczne dla normowania pracy [P6S_WG_06]
3. Student zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczne dla organizacji stanowiska (systemu) pracy [P6S_WK_01]
4. Student zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla metod normowania pracy [P6S_WK_05]

Umiejętności

1. Student potrafi zastosować do rozwiązania problemu właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe w tym również symulację komputerową w ramach metod badania i normowania pracy [P6S_UW_03]
2. Student potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system i/lub proces produkcyjny oraz logistyczny spełniający wymagania mieszczące się w ramach normowania pracy [P6S_UW_07]
3. Student potrafi dokonać identyfikacji i sformułować zadania projektowe (inżynierskie) o charakterze praktycznym, charakterystyczne dla analizy czasów i pracy [P6S_UO_01]
4. Student potrafi dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązywania problemu mieszczącego się z ramach badania i normowania pracy, a także skutecznie się nimi posługiwać [P6S_UO_02]

Kompetencje społeczne

1. Student ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru badania metod pracy i normowania w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [P6S_KK_02]
2. Student ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania produkcją w kontekście norm pracy i norm czasu [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Wiedza zdobyta w ramach wykładów jest weryfikowana przez kolowium na ostatnich zajęciach i/lub poprzez testy (quizy) na poszczególnych zajęciach (przez platformę Moodle). Próg zaliczeniowy: 50% punktów.



Ćwiczenia: Umiejętności nabyte podczas zajęć ćwiczeniowych weryfikowane są na podstawie dwóch projektów: jednego realizowanego indywidualnie, a drugiego - w grupach 2- do 3-osobowych. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Treści programowe

Wykład: Systemowe ujęcie organizacji. Budowanie efektywnej organizacji przedsiębiorstwa od poziomu stanowiska pracy. Stanowisko pracy jako system pracy. Normy pracy, norma czasu. Podstawowe techniki w badaniu metod pracy i normowaniu. Metody ustalania czasu jednostkowego. Analiza i ustalanie czasu uzupełniającego. Analiza i ustalanie czasu odpowczynku. Metodyka projektowania i organizowania stanowisk pracy. Podnoszenie efektywności organizacji. Systemy wspomaganianformatycznego badania i normowania pracy. Współczesne trendy w normowaniu pracy oraz kształtowaniu stanowisk pracy.

Ćwiczenia: Podstawowe techniki w badaniu metod pracy i normowaniu pracy. Chronometraż. Metoda ruchów elementarnych. Obserwacja migawkowa. Fotografia dnia roboczego.

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład informacyjny (konwencjonalny) - przekaz informacji w sposób usystematyzowany, wspomagany prezentacją multimedialną, ilustrowany przykładami i zadaniami oraz metoda przypadków (case study) - analiza konkretnych przypadków o charakterze ilustracyjnym (poglądowym) lub problemowym (rozpoznanie problemów).

Ćwiczenia: metoda projektu - indywidualna i zespołowa realizacja dużego, wieloetapowego zadania poznawczego lub praktycznego, której efektem jest powstanie dzieła.

Metody kształcenia zdalnego wskazane na platformie ekursy.put.poznan.pl.

Literatura

Podstawowa

1. Grzelczak A., Projektowanie procesów pracy, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2013.
2. Rzeszotarska-Wyrwicka M., Organizowanie systemów pracy. Materiały pomocnicze, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 1998.
3. Strzelecki T.J., Organizacja i normowanie pracy, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1992.
4. Grzelczak A., Norma czasu a zarządzanie produkcją w aspekcie pracy wielostanowiskowej [w:] Knosala R. (red.), Innowacje w zarządzaniu i inżynierii produkcji, t. 1, Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, Opole, 2018, s. 432-440.
5. Grzelczak A., Werner-Lewandowska A., Eliminating Muda (Waste) in Lean Management by Working Time Standardization, Arabian Journal for Science and Engineering, vol. 6, iss. 3, 2016, s. 1000216-1-1000216-11.



Uzupełniająca

1. Mikołajczyk Z., Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998.
2. Martyniak Z., Metody organizacji i zarządzania, Wydawnictwo AE, Kraków 1999.
3. Mrefa H., Technika organizowania pracy, Wiedza Powszechna, Warszawa 1975.
4. Baraniak B., Metody badania pracy, Wydawnictwo Akademickie i Profesjonalne, Warszawa 2009.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	18	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie do kolokwiów, wykonanie projektu) ¹	32	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności