



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie produkcją [S1DSwB1>ZProd]

Przedmiot

Kierunek studiów

Data Science w biznesie

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Łukasz Hadaś prof. PP

lukasz.hadas@put.poznan.pl

dr inż. Agnieszka Grzelczak

agnieszka.grzelczak@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu z technologii i procesów produkcji oraz podstaw zarządzania. Powinien również posiadać umiejętności rozumienia procesów technologicznych (produkcyjnych), a także rozumieć i być przygotowanym do projektowania organizacji produkcji, a w zakresie kompetencji społecznych powinien posiadać umiejętność pracy w grupie.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania produkcją.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Charakteryzuje systemy produkcyjne, procesy produkcyjne oraz ich parametry i normatywy w kontekście zarządzania produkcją [DSB1_W04].
2. Opisuje metody planowania, sterowania i harmonogramowania produkcji, uwzględniając strukturę

procesów i zdolność produkcyjną przedsiębiorstwa [DSB1_W09].

3. Wyjaśnia nowoczesne koncepcje zarządzania produkcją oraz ich wpływ na efektywność systemów produkcyjnych i logistycznych [DSB1_W03].

Umiejętności:

1. Projektuje systemy produkcyjne i procesy produkcyjne w przedsiębiorstwie, uwzględniając ich strukturę i przepływ materiałowy [DSB1_U08].

2. Analizuje parametry produkcji oraz dobiera metody sterowania i harmonogramowania w celu optymalizacji procesów wytwórczych [DSB1_U07].

3. Identyfikuje i zarządza zdolnościami produkcyjnymi, zapasami i asortymentem w przedsiębiorstwie [DSB1_U09].

4. Stosuje metody klasyczne i współczesne do analizy i optymalizacji systemów produkcyjnych oraz procesów logistycznych [DSB1_U10].

5. Opracowuje i wdraża normatywy sterowania produkcją w celu poprawy efektywności operacyjnej przedsiębiorstwa [DSB1_U05].

Kompetencje społeczne:

1. Współpracuje w zespołach projektowych nad optymalizacją systemów produkcyjnych, integrując wiedzę z zakresu zarządzania i inżynierii [DSB1_K02].

2. Uwzględnia aspekty ekonomiczne, technologiczne i środowiskowe w procesie zarządzania produkcją, podejmując świadome decyzje operacyjne [DSB1_K05].

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. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Projekt: ocena jakości poszczególnych etapów/ zadań zrealizowanego projektu.

Treści programowe

Istota zarządzania produkcją. System produkcyjny. Proces produkcyjny i jego parametry. Planowanie i sterowanie produkcją. Parametry i normatywy zarządzania produkcją. Nowoczesne koncepcje zarządzania produkcją.

Tematyka zajęć

Wykład: Istota zarządzania produkcją. Parametry i normatywy zarządzania produkcją. Produkt (wyrób i usługa). Podstawy technicznego przygotowania produkcji. Asortyment produkcji. Zapasy produkcyjne i ich funkcje. Zarządzanie zdolnością produkcyjną. Harmonogramowanie. Analiza przepływu produkcji. Procesy logistyczne. Podstawy planowania i sterowania produkcją. Normatywy sterowania produkcją. Metody i poziomy sterowania produkcją. Struktura produkcyjna. Klasyfikacja procesów w przedsiębiorstwie. Proces produkcyjny i system produkcyjny. Klasyczne i współczesne systemy produkcyjne.

Projekt: Projektowanie systemu produkcyjnego i procesu produkcyjnego w jednostce produkcyjnej.

Metody dydaktyczne

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

Projekt: metoda projektowa.

Literatura

Podstawowa:

1. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014.

2. Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, AW Placet, Warszawa, 2002.

3. Mazurczak J., Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, WPP, Poznań, 2001.

4. Hadaś Ł., Fertsch M., Cyplik P., Planowanie i sterowanie produkcją, Wydawnictwo PP, Poznań 2012

Uzupełniająca:

1. Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN , Warszawa, 2001.
2. Pająk E., Zarządzania produkcją, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.
3. Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, WPP, Poznań, 1998.
4. Anuszevska I., Podlejska K., Jackiewicz A., Filipek M., Zrównoważona produkcja w działalności przedsiębiorstw, PARP, Warszawa, 2011.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	47	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	28	1,00