



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Procesy zarządzania w przedsiębiorstwie produkcyjnym [S2iChiP1>PZwPP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria bioprocessów i biomateriałów

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

mgr inż. Michał Wagner

michal.wagner@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student potrafi logicznie łączyć fakty, interpretować uzyskane wyniki, wyciągać wnioski oraz korzystać z informacji pozyskanych z dostępnych źródeł literatury. Student posiada umiejętność planowania i organizowania pracy własnej oraz pracy w zespole. Student wykazuje potrzebę dokończania się i poszerzania swoich kompetencji, ma świadomość konieczności rozwijania umiejętności zawodowych.

Cel przedmiotu

Zapoznanie się z zagadnieniami z zakresu zarządzania procesami w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Uzyskanie podstawowej wiedzy oraz umiejętności związanych z zarządzaniem produkcją oraz metodami doskonalenia procesów produkcyjnych. Przedmiot projektowy nastawiony na rozwój kompetencji miękkich, które wpływają na jakość, jak i efektywność wykonywanej pracy zawodowej na każdym stanowisku pracy w różnych obszarach przemysłu. W trakcie zajęć projektowych studenci nie tylko doskonalą umiejętność pracy w grupie, ale także zostaną poddani próbie pracy pod presją czasu, konkurowania, tak aby odzwierciedlić jak najbardziej realne warunki środowiska pracy.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. student posiada wiedzę z zakresu zarządzania w branży przemysłowej oraz doskonalenia procesów produkcyjnych - [k_w10]
2. student posiada wiedzę dotyczącą potrzeby rozwoju i szkolenia pracowników w przedsiębiorstwie produkcyjnym - [k_w12]

Umiejętności:

1. student posiada umiejętność pracy zespołowej oraz kierowania zespołem - [k_u02]
2. student potrafi krytycznie analizować procesy przemysłowe oraz wprowadzać modyfikacje i ulepszenia w tym zakresie, wykorzystując zdobytą wiedzę - [k_u13]
3. student posiada umiejętność doskonalenia procesów produkcyjnych - [k_u20]

Kompetencje społeczne:

1. student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role - [k_k03]
2. student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania - [k_k04]
3. student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [k_k06]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu kończy się zaliczeniem pisemnym przeprowadzonym na koniec semestru. Zaliczenie odbywa się w formie testu wielokrotnego wyboru (20 pytań) oraz dwóch pytań otwartych (tekstowych). Próg zaliczeniowy: 51% punktów.

Umiejętności nabyte w ramach zajęć projektowych weryfikowane są na podstawie obrony samodzielnie wykonanego projektu, która odbędzie się na ostatnich zajęciach. Uzyskanie pozytywnej oceny uzależnione jest od przedstawionej wiedzy na temat zawartości i treści merytorycznej projektu. Ocena końcowa wynika z punktów uzyskanych za dokumentację (waga 40%) oraz odpowiedź ustną na zadane pytania (waga 60%). Próg zaliczeniowy: 51% punktów.

Treści programowe

Wykład:

W ramach wykładu omawiane są następujące zagadnienia:

- podstawy zarządzania operacyjnego i strategicznego,
- planowanie i harmonogramowanie produkcji,
- sterowanie przepływem produkcji,
- organizacja przebrojeń maszyn,
- doskonalenie procesów produkcyjnych,
- zarządzanie zapasami i magazynowaniem,
- informatyczne systemy zarządzania produkcją,
- zarządzanie zmianą w środowisku produkcyjnym,
- rozwój i szkolenia pracowników,
- organizacja procesu przetwarzania biomasy,
- proces produkcji masy celulozowej oraz papieru.

Projekt:

Wykonanie projektu mającego na celu usprawnienie wybranego odcinka procesu produkcyjnego w myśl zasady ciągłego doskonalenia na przykładzie wybranego zakładu produkcyjnego. Projekt obejmuje analizę czasu realizacji procesu, warunki pracy przy danym stanowisku, eliminacje marnotrawstw, analizę strat i zysków. W trakcie zajęć studenci biorą czynny udział w zajęciach zespołowych związanych z zarządzaniem produkcją, identyfikacją zakłóceń w przepływie produkcyjnym oraz jego optymalizacją.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami i krótkimi filmami zawierającą omawiane treści programowe, dyskusja ze studentami.

Projekt: wykonanie i obrona projektu, rozwiązywanie praktycznych problemów (zadania typu case-study), praca w zespole.

Literatura

Podstawowa

Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Edward Pająk, PWN, Warszawa, 2006
 Strategie i praktyki sprawnego działania. Lea, Six Sigma I inne, Adam Hamrol, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017
 Uzupełniająca
 Inżynieria zarządzania, Ireneusz Durlik, AW Placet, Warszawa, 1993
 Szkolenia pracowników a rozwój organizacji, Kossowska Małgorzata, Sołtysińska Iwona, Oficyna Ekonomiczna, 2002
 Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem, Urbanowska-Sojkin Elżbieta, Banaszyk Piotr, Witczak Hubert, PWE, Warszawa 2007
 Wywieranie wpływu na ludzi. teoria i praktyka, Robert Cialdini, GWP, Gdańsk, 2012
 Zarządzanie. Teoria i praktyka, Koźmiński Andrzej, Piotrowski Włodzimierz, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013
 Zarządzanie procesem produkcji, Ewa Kulińska, Adam Busłowski, Difin, 2019

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00