



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie produkcją [S2TOZ1>ZP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie obiegu zamkniętego

Rok/Semestr

1/1

Studia w zakresie (specjalność)

Recykling materiałowy i odzysk chemiczny

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

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 i logistyki. 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:

Student posiada zaawansowaną, szczegółową wiedzę obejmującą zagadnienia z zakresu zrównoważonej produkcji, zasad postępowania i tendencji rozwojowych w gospodarce o obiegu zamkniętym [P7S_WG_03]

Student posiada pogłębioną wiedzę pozwalającą projektować procesy technologiczne w oparciu o zasady gospodarki o obiegu zamkniętym [P7S_WG_07]

Umiejętności:

Student potrafi współdziałać z innymi osobami i podejmować wiodącą rolę w zespole w celu rozwiązywania problemów inżynierskich dotyczących metod i urządzeń stosowanych w zarządzaniu produkcją, w tym związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym [P7S_UO_09]

Kompetencje społeczne:

Student krytycznie ocenia swoją wiedzę, rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych [P7S_KK_03]

Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, będąc jednocześnie świadomy swojej roli społecznej i interesu publicznego [P7S_KK_04]

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.

Ćwiczenia: Umiejętności zdobyte podczas zajęć ćwiczeniowych weryfikowane są przez aktywności na zajęciach (realizacja zadań problemowych). Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

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. Produkcja zrównoważona.

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. Zrównoważona produkcja, recykling, gospodarka o obiegu zamkniętym.

Ćwiczenia: Projektowanie systemu produkcyjnego i procesu produkcyjnego w jednostce produkcyjnej. Parametry i normatywy zarządzania produkcją.

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).

Ćwiczenia: metoda ćwiczeniowa, 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. Anuszevska I., Podlejska K., Jackiewicz A., Filipek M., Zrównoważona produkcja w działalności przedsiębiorstw, PARP, Warszawa, 2011.

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. Wróblewski K., Podstawy sterowania przepływem produkcji, WNT, Warszawa 1993.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00