



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Koncepcje zarządzania produkcją [S1ZiIP2>KZP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Krzysztof Żywicki

krzysztof.zywicki@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Ma podstawową wiedzę z podstaw zarządzania przedsiębiorstwem oraz projektowania procesów technologicznych dla różnych technik wytwarzania.

Cel przedmiotu

Poznanie i zrozumienie aktualnych wyzwań związanych z funkcjonowaniem systemów produkcyjnych oraz aktualnych koncepcji zarządzania produkcją

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Ma wiedzę na temat podstawowych celów i wyzwań funkcjonowania systemów produkcyjnych.

Ma wiedzę na temat podstawowych i zasad koncepcji Lean Manufacturing, Quick Response Manufacturing, Teoria Ograniczeń

Ma wiedzę na temat podstawowych i zasad koncepcji Przemysł 4.0

Umiejętności:

Potrafi dobrać metody i narzędzia różnych koncepcji zarządzania produkcją adekwatne do danego

systemu produkcyjnego.

Potrafi uwzględnić specyfikę funkcjonowania systemu produkcyjnego przy wdrażaniu metod i narzędzi różnych koncepcji zarządzania produkcją

Kompetencje społeczne:

Ma świadomość konieczności krytycznej analizy oraz oceny swoich propozycji oraz działań

Rozumie konieczność dokonywania zmian w procesach produkcji oraz w przedsiębiorstwie.

Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się członków zespołu

Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę i umiejętności związane z ciągłym doskonaleniem sprawności procesów produkcji

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 10 pytań przeprowadzane na koniec semestru.

Przyporządkowanie ocen do przedziałów procentowych wyników: <90-100> bardzo dobry; <80-90) dobry plus; <70-80) dobry; <60-70) dostateczny plus; <50-60) dostateczny; <0-50) niedostateczny.

Laboratorium: zaliczenie na podstawie wykonania sprawozdania.

Treści programowe

Aktualne wyzwania przedsiębiorstw produkcyjnych. Zasady, metody i narzędzia różnych koncepcji zarządzania produkcją.

Tematyka zajęć

Wykład: Wyzwania i aktualne problemy funkcjonowania systemów produkcyjnych - kastomizacja wyrobów. Charakterystyka koncepcji:

- lean manufacturing,
- quick response manufacturing,
- teoria ograniczeń,
- Przemysł 4.0.

Laboratorium: Praktyczne zajęcia realizowane w formie symulacyjnej prezentujące wybrane narzędzia koncepcji: lean manufacturing, quick response manufacturing, teoria ograniczeń.

Metody dydaktyczne

Wykład: Prezentacja multimedialna. Rozwiązywanie zadań. Dyskusja z grupą.

Laboratorium: warszaty, dyskusja, praca w zespole.

Literatura

Podstawowa:

Hamrol A.: Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma I inne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.

Rajan Suri, Zyskaj na czasie. Jak zdobyć przewagę konkurencyjną wdrażając quick response manufacturing, MT Biznes, 2017.

Eliyahu M. Goldratt, Jeff Cox, Cel I - Doskonałość w Produkcji, Mint Books.

Mark J. Woepfel, Jak wdrożyć Teorię Ograniczeń w firmie produkcyjnej - Poradnik praktyka, Mint Books.

Uzupełniająca:

Imai Masaaki, Gemba kaizen. Zdroworozsądkowe podejście do strategii ciągłego rozwoju, MT Biznes 2018.

Pascal Dennis, Jak przełożyć strategię na skuteczne działanie, Lean Enterprise Institute Polska 2020.

Liker Jeffrey K., Droga Toyoty. 14 zasad zarządzania wiodącej firmy produkcyjnej świata, MT Biznes.

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 kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00