**Nazwa przedmiotu:**

Produktywność

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Anna Kosieradzka

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z2 - Systemy produkcyjne i logistyczne

**Kod przedmiotu:**

8P2Z2

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

75h (3 ECTS):
20h (zajęcia audytoryjne) + 27h (studiowanie literatury) + 12h (przygotowanie eseju) + 2x6h (projekty) + 3h (przygotowanie się do ćwiczeń wykonywanych na zajęciach) + 1h (konsultacje)

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,8 ECTS:
20h (zajęcia audytoryjne) + 1h (konsultacje) = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,4 ECTS:
2x6 h (przygotowanie projektów) + 12h (przygotowanie eseju) + 3h (przygotowanie się do ćwiczeń wykonywanych na zajęciach) + 3x2h (ćwiczenia wykonywane na zajęciach) + 2h (zaliczenie) + 1h (konsultacje) = 36h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 300h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie organizacji systemów produkcyjnych oraz podstawowych koncepcji i metod zarządzania produkcją.

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał uporządkowaną wiedzę z zakresu analizy, oceny oraz tworzenia programów poprawy produktywności w przedsiębiorstwie w oparciu o koncepcje, metody i techniki wykorzystywane w zarządzaniu ,
- potrafił pozyskiwać informacje na temat produktywności, analizować je i wykorzystywać wiedzę zdobytą w toku studiów do wskazania sposobów poprawy produktywności systemów produkcyjnych
- rozumiał przyczyny niskiej produktywności systemów produkcyjnych, które prowadzą do poważnych strat finansowych i społecznych

**Treści kształcenia:**

1) Pojęcie produktywności. Znaczenie produktywności. Międzynarodowy kontekst produktywności. 2) Czynniki wpływające na produktywność. 3) Ocena produktywności. Mierniki produktywności. Benchmarking. Projekt 1. Opracować statystykę produktywności dla wybranego zagadnienia.4) System oceny produktywności w przedsiębiorstwie Mierniki produktywności dla stanowisk pracy i komórek I stopnia. Projekt 2. Opracować mierniki produktywności dla wybranego stanowiska.
5) Kaizen- podstawowa koncepcja poprawy produktywności. Organizacja poprawy produktywności w przedsiębiorstwie. 6) Programy poprawy produktywności. Koncepcje zarządzania ukierunkowane na poprawę produktywności (Lean Manufacturing, TOC, TQM, TPM, Six Sigma, BPR). Esej na temat związany z problematyką produktywności systemów produkcyjnych. 7) Metody i techniki wykorzystywane dla poprawy produktywności. Ćwiczenie 1. Diagram Ishikawy. 8) Metody i techniki wykorzystywane dla poprawy produktywności - cd. Ćwiczenie 2. Diagram Pareto. 9) Metody i techniki wykorzystywane dla poprawy produktywności - cd. Ćwiczenie 3. Diagram Konfliktu. 10) Omówienie prac zaliczeniowych i zaliczenie przedmiotu.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna: ocena poprawności ćwiczeń wykonanych przez studentów podczas zajęć oraz interaktywna forma prowadzenia zajęć audytoryjnych.
Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna, terminowość wykonania oraz redakcja projektów i eseju, a ponadto wynik rozmowy zaliczeniowej z prowadzącym.
Przedmiot jest zaliczony jeśli projekty oraz esej są zaliczone na ocenę co najmniej 3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Kosieradzka A.: Zarządzanie produktywnością w przedsiębior-stwie, C.H. Beck, Warszawa 2012. [2] Kosieradzka A., Lis S.: Programowanie poprawy produktywności, IOPM „ORGMASZ”, Warszawa 1998. [3] Lis S. (red.): Vademecum produktywności. Placet 1999. [4] Kosieradzka A. (red.): Metody i techniki pobudzania kreatywności w organizacji i zarządzaniu. Edu-Libri 2013. [5] Imai M. - Kaizen, MT Biznes, Warszawa 2007. [6] Imai M.: Gemba Kaizen, MT Biznes, Warszawa 2006. [7] Womack J., Jones D.: Lean Thinking. ProdPress.com, Wrocław 2008. [8] Goldratt E., Cox J.: Cel. Doskonałość w produkcji, MINT Books, Warszawa 2007. [9] The Productivity Press Development Team - Identyfikacja marnotrawstwa na hali produkcyjnej. ProdPress.com, Wrocław 2008. [10] The Productivity Press Development Team - 5S dla operatorów. ProdPress, Wrocław 2008.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 8P2Z2\_W01:**

ma uporządkowaną wiedzę z zakresu analizy i oceny produktywności

Weryfikacja:

projekt 1, projekt 2

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 8P2Z2\_W02:**

ma pogłębioną wiedzę z zakresu wykorzystania współczesnych koncepcji zarządzania oraz metod i technik szczegółowych do poprawy produktywności systemów produkcyjnych.

Weryfikacja:

esej

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 8P2Z2\_U01:**

umie pozyskiwać informacje na temat produktywności z literatury i internetowych serwisów statystycznych oraz analizować je

Weryfikacja:

projekt 1

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 8P2Z2\_U02:**

potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do analizowania i rozwiązywania problemów związanych z poprawą produktywności

Weryfikacja:

projekt 2 i ćwiczenia wykonywane na zajęciach

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 8P2Z2\_K01:**

potrafi zidentyfikować przyczyny niskiej produktywności systemów produkcyjnych, które prowadzą do poważnych strat finansowych i społecznych

Weryfikacja:

esej

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**