**Nazwa przedmiotu:**

Organizacja i zarządzanie

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. / Renata Walczak / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

ZIWW05

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest umożliwienie studentom zdobycia nowoczesnej wiedzy menedżerskiej i nabycia praktycznych umiejętności z zakresu organizowania nowoczesnych struktur przedsiębiorstw produkcyjnych i innych, z uwzględnieniem nowoczesnych technologii, w tym technologii informatycznych oraz mechatronicznych. Przedstawione też zostaną współczesne koncepcje kierowania zespołami ludzkimi oraz nowoczesne metody organizacji pracy i systemów produkcyjnych.
Ćwiczenia projektowe mają na celu nauczenie studentów metod planowania i organizowania procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwach branży mechanicznej. Zakłada się zapoznanie studentów z zagadnieniami wykorzystania komputerowego wspomagania planowania i sterowania procesami produkcyjnymi.

**Treści kształcenia:**

W - Strategie zarządzania działalnością podstawową, przewidywanie potrzeb, decyzje. Typy, formy i odmiany organizacji produkcji. Organizacja działalności wytwórczej i procesów pracy. Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie. Informatyczne systemy zarządzania. Modele matematyczne i metody zarządzania (metody badań operacyjnych, prognozowanie, zarządzanie przedsięwzięciami).
P - 1. Analiza okresu technologicznego produkcji wyrobu prostego
2. Projekt wydziału mechanicznego – obliczanie podstawowych wielkości metodą wskaźnikową
3. Optymalizacja transportu wewnętrznego w zakładzie mechanicznym
4. Planowanie przedsięwzięcia produkcyjnego metodą CPM

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest: - udział i aktywność na wykładach, - pozytywne wyniki przeprowadzanych testów i sprawdzianów, - pozytywny wynik końcowego sprawdzianu pisemnego i ustnego, - zaliczenie ćwiczeń projektowych. Ćwiczenia projektowe. Podstawą zaliczenia ćwiczeń projektowych jest aktywne uczestnictwo w zajęciach oraz pozytywne zaliczenie wszystkich ćwiczeń projektowych. Ćwiczenie oceniane jest na podstawie projektu wykonanego indywidualnie przez każdego studenta oraz oceny odpowiedzi ustnej na pytania kontrolne związane z tematem projektu. W przypadku ćwiczeń, których tematy są realizowane na kilku kolejnych zajęciach, student oddaje projekt po zakończeniu ostatnich zajęć z danego tematu, w terminie wskazanym przez prowadzącego. Projekty powinny być wykonane samodzielnie przez studenta, zgodnie z wytycznymi podanymi przez prowadzącego zajęcia, a w szczególności napisane lub wydrukowane w sposób czytelny. W przypadku oceny negatywnej projektu, prowadzący ustala ze studentem zakres poprawek i termin oddania projektu. Ocena końcowa z ćwiczeń projektowych jest średnią arytmetyczną ocen za wszystkie projekty wykonane przez studenta.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G., Zarządzanie, Produkcja i usługi, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995.
2. Bałuk J., Lenard W., Organizacja procesów produkcyjnych - materiały pomocnicze do ćwiczeń, Wydawnictwo PW, Warszawa 1991.
3. Lenard W., Bałuk J., Gąsiorkiewicz L., Organizacja i zarządzanie - ćwiczenia, Wydawnictwo PW, Warszawa 1979.
4. Vollmuth H.J., Controlling, Analizy operacyjne, Analizy strategiczne, Agencja Wydawnicza PLACET, Warszawa 1997.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe