**Nazwa przedmiotu:**

Inżynieria procesów produkcyjnych I

**Koordynator przedmiotu:**

Jacek Nitka, Dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Produkcji Budowlanej

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**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: | 450h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość ogólnych zagadnień budownictwa

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie wiedzy z zakresu inżynierii produkcji budowlanej

**Treści kształcenia:**

Wykłady : 1. Zasady produkcji przemysłowej i realizowanej na terenie budów - dotyczące prefabrykatów i innych wyrobów z betonu; technologia i organizacja produkcji; proces produkcyjny, proces technologiczny; cykl produkcyjny; działanie techniczne, operacje, procesy częściowe (4) 2. Struktura i systematyka działań technicznych, charakterystyka działań technicznych, w wybranych pracach częściowych (2) 3. Metody organizacji produkcji występujące w różnych układach zmian; moc i zdolność produkcyjna jednostek organizacyjnych, powiązanie funkcyjne dotyczące różnych działań technicznych przy różnych metodach organizacji produkcji (5) 4. Technologia i organizacja procesu formowania; techniki zagęszczania mieszanki betonowej, rodzaje stosowanych urządzeń (5) 5. Technologia i organizacja początkowego dojrzewania betonu; wpływ czynników atmosferycznych; istota i metody obróbki cieplnej betonu; stosowane urządzenia technologiczne; wpływ tego procesu na parametry jakości technologicznej betonu (5) 6. Techniki procesowe w produkcji zbrojeń dla prefabrykatów żelbetowych (1) 7. Techniki procesowe w produkcji elem. strunobetonowych; stosowane urządzenia technologiczne (2) 8. Techniki procesowe w produkcji elem. kablobetonowych; stosowane urządzenia technologiczne (2) 9. Technologia i organizacja produkcji mieszanek betonowych, stosowane urządzenia technologiczne (2) 10. Zasady projektowania procesów produkcyjnych (2)

**Metody oceny:**

Wykład - test składającym się z 15 pytań w czasie 45 minut; zaliczenie powyżej 8 pkt.

**Egzamin:**

**Literatura:**

G. Chrabczyński - Technologia betonów w prefabrykacji, K. Cieszyński - Procesy Podstawowe, M. Smirnow, A. Chuda, J. Nitka, S. Wróblewski Technologia prefabrykatów budowlanych z serii Przemysłowa Produkcja Prefabrykatów, PWN – 1990. Czasopisma naukowo – techniczne, Referaty konferencji naukowych.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe