**Nazwa przedmiotu:**

Nowe materiały i wyroby dla budownictwa

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż./ Wiktor Szewczenko/ profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe z możliwością wyboru

**Kod przedmiotu:**

IIBK11/1

**Semestr nominalny:**

3 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia, Fizyka

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z materiałami budowlanymi i ich właściwościami.
Celem nauczania przedmiotu jest osiągnięcie wiedzy o właściwościach materiałów budowlanych, analiza tych właściwości i optymalny wybór odpowiednich materiałów i wyrobów.

**Treści kształcenia:**

W - Wizytacje i spotkania z przedstawicielami firm produkujących nowoczesne materiały i wyroby budowlane. Ocena jakości nowych materiałów i wyrobów budowlanych na podstawie analizy ich właściwości technicznych.
P - Wybór tematu pracy dotyczącej własnych interesów projektanta. Wykonanie referatu na wybrany temat. Prezentacja pracy i obrona na seminarium.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenie przedmiotu jest wykonanie ćwiczeń projektowych i osobista obrona sprawozdania z odpowiednią punktową oceną. Po wykonaniu ćwiczeń i obronie sprawozdania student zalicza pisemny sprawdzian z punktową oceną każdego pytania.
Maksymalna ilość punktów -100. Ocena zależy od sumy punktów otrzymanych przez studenta
0-50 pkt. 2,0
51-70 pkt. 3,0
71-80 pkt. 3,5
81-88 pkt. 4,0
89-95 pkt. 4,5
96-100 pkt. 5,0
W celu uzupełnienia braków prowadzący przedmiot przeznacza konsultacje w określonych terminach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Pod red. Stefańczuka B., Budownictwo ogólne, Tom I, Materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 2005.
2. Osiecka E., Materiały budowlane, Oficyna Wydawnictwa PW, Warszawa 2003.
3. Żenczkowski W., Budownictwo ogólne, Tom I, Arkady, Warszawa 1992.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe