**Nazwa przedmiotu:**

Nowe materiały i wyroby dla budownictwa - projekt (BS2A\_13\_P/01)

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. / Wiktor Szewczenko / adiunkt z habilitacją

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności (KB)

**Kod przedmiotu:**

BS2A\_13\_P/01

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Projekt 15h;
Wykonanie pracy projektowej 10h;
Razem 25h = 1 ECTS

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

Projekty - 15h; Razem 15h = 0,6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 15h;
Wykonanie pracy projektowej 10h;
Razem 25h = 1 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Wykłady: min. 15; Projekty: 10 - 15.

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie z nowymi materiałami budowlanymi, ich właściwościami i technologia wytwarzania.

**Treści kształcenia:**

P1 - Przygotowanie referatu na zadany temat.
P2 - Prezentacja pracy podczas wystąpienia na seminarium.

**Metody oceny:**

Zaliczenie przedmiotu następuje po uzyskaniu przez studenta punktów z projektu (P), Student uzyskuje punkty: a) prezentacja i obrona pracy na zadany temat od 10 do 50 p. Maksymalna liczba punktów: 50 p. Punkty z przedmiotu przeliczane są na ocenę końcową OK w następujący sposób:
od 0 p. do 10 p. ocena 2,0 bez możliwości poprawy; od 11 p. do 20 p. ocena 3,0 z możliwością poprawy sprawdzianu; od 21 p. do 30 p. ocena 3,5; od 31 p. do 40 p. ocena 4,0; od 41 p. do 45 p. ocena 4,5; od 46 p. do 50 p. ocena 5,0.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Stefańczuk B. i inni: 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:**

Program studiów dostosowany do potrzeb społeczno-gospodarczych w ramach zadania 8 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01\_01:**

Potrafi uzyskać informacje z literatury w celu optymalnego wyboru materiałów budowlanych

Weryfikacja:

Zadanie projektowe (P1 - P2)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U01\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U

**Charakterystyka U03\_02:**

Potrafi przekazać informacje nowych materiałach budowlanych

Weryfikacja:

 Zadanie projektowe (P1 - P2)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U03\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01\_01:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się w poznawania nowych materiałów i technologii budowlanych.

Weryfikacja:

Zadanie projektowe (P1 - P2)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K01\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK

**Charakterystyka K02\_02:**

Ma świadomość wpływu na środowisko produkcji materiałów budowlanych

Weryfikacja:

Zadanie projektowe (P1 - P2)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K02\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KR