**Nazwa przedmiotu:**

ROZWÓJ TECHNOLOGII BUDOWLANYCH

**Koordynator przedmiotu:**

-

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Architektura i Urbanistyka

**Grupa przedmiotów:**

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2014/2015

**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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Rozszerzenie podstawowych wiadomości dotyczących ustrojów i elementów budynku, uzyskanych w czasie studiów inżynierskich, o współczesne rozwiązania materiałowe i technologiczne ze szczególnym uwzględnieniem racjonalności i celowości wyboru tych rozwiązań oraz świadomości ich wpływu na formę architektoniczną. Jednym z celów jest nauczenie studentów umiejętności samodzielnego poszukiwania aktualnych informacji w dostępnych źródłach mając na względzie konieczność ciągłego samokształcenia i uzupełniania wiadomości w przyszłości.

**Treści kształcenia:**

Cel przedmiotu realizowany jest poprzez wykłady ilustrowane rysunkami, slajdami i filmami oraz
przez seminaria, których istotną częścią są prezentacje przygotowane przez studentów i przedstawiane wobec całej grupy.
Egzamin pisemno - rysunkowy jest sprawdzianem stopnia rozumienia przez studentów omawianych zagadnień.

**Metody oceny:**

Ustna publiczna prezentacja własnego opracowania na seminarium
Egzamin

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
• Budownictwo Ogólne – praca zbiorowa,
 Tom 1. Materiały i wyroby budowlane, Arkady 2005
Tom 2. Fizyka Budowli, Arkady 2006
Tom 3. Elementy Budynków, podstawy projektowania Arkady 2008
Tom4. Konstrukcje Budynków Arkady 2009
• Budownictwo Ogólne – opracowanie dr inż. arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2006
• Przeszklone Ściany Osłonowe - opracowanie dr inż. arch. Przemysław Markiewicz, Kraków 2008
• Celadyn Wacław – Przegrody przeszklone w architekturze energooszczędnej , Wydawnictwo
 Politechniki Krakowskiej, Kraków 2004
• Laskowski Leszek – Ochrona cieplna i charakterystyka energetyczna budynku, Oficyna wydawnicza
Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005
• Periodyki prezentujące aktualne wiadomości z dziedziny technologii budowlanych np.:
MURATOR, MATERIAŁY BUDOWLANE, DORADCA ENERGETYCZNY, ŚWIAT SZKŁA, ŚWIAT ALUMINIUM, IZOLACJE, WARSTWY itp.
• Katalogi i informatory firm związanych z produkcją i dystrybucją materiałów i wyrobów budowlanych.
• Możliwość fizycznego skonfrontowania teorii z praktyką dzięki próbkom materiałowym zebranym w Pracowni Projektowania Elementów Budynku
• Strony internetowe dotyczące materiałów i wyrobów budowlanych.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe