

Tytuł Budownictwo ogólne	Kod 1010101141010110038
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Janusz Kowalski
Instytut Konstrukcji Budowlanych
60 964 Poznań
ul. Piotrowo 5
tel. (061)665-2454
janusz.kowalski@ikb.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów kierunkowych

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami wznoszenia budynków, zabezpieczenia ich przed działaniem wilgoci, wód gruntowych, drgań i hałasów oraz wdrożenie umiejętności zasad wykonywania głównych elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Zasady wykonywania dokumentacji technicznej. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, na podstawie przepisów wykonawczych do ustawy Prawo Budowlane. Elementy budynków i konstrukcji budowlanych. Układy konstrukcyjne, terminologia. Tyczenie budynków. Wykopy. Fundamenty płytkie i głębokie. Ściany w budynkach - konstrukcja ścian w budynkach wykonywanych w technologii tradycyjnej. Zasady doboru i wykonywania przewodów kominowych w budynkach. Kryteria doboru i wymagania stawiane pionowym i poziomym przegrodom budowlanym. Stropy gęstożebrowe - zasady projektowania i konstruowania, kryteria doboru elementów. Dachy i stropodachy w budynkach wykonywanych w technologii tradycyjnej - rodzaje konstrukcji, kształtowanie połaci dachowych, pokrycia.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu materiałów budowlanych, fizyki budowli oraz mechaniki gruntów i znajomość rysunku technicznego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane przeźrociami i prezentacjami multimedialnymi, ćwiczenia projektowe (przykłady rozwiązywania układów funkcjonalnych w modularnym układzie odniesienia).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, sprawdziany na ćwiczeniach, projekty.

Bibliografia podstawowa:

1. Praca zbiorowa pod kier. dr hab. inż Lecha Lichołai Budownictwo ogólne t. III ARKADY W-wa 2008

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

2. Praca zbiorowa pod kier. mgr inż Janusza Panasa Nowy Poradnik majstra budowlanego ARKADY W-wa 2008
3. Praca zbiorowa pod kier. prof. dr hab. inż. Wiesława Buczkowskiego Jak zbudować nowoczesnie dom jednorodzinny PWRiL P-ń 2000
4. H. Michalak, S.Pyrak Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie. ARKADY W-wa 2005
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Bibliografia uzupełniająca: