

Tytuł Budownictwo ogólne II	Kod 1010101151010110453
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Konstrukcje budowlane i inżynierskie	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

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

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 zbierania obciążeń i wykonywania obliczeń statycznych murów obciążonych głównie siłami pionowymi i siłami poziomymi. Omówienie zasad projektowania i wykonywania konstrukcji murowych zbrojonych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obciążenia konstrukcji - klasyfikacja, zasady ustalania wartości, kombinacje obciążeń. Wymiarowanie i konstruowanie murów z elementów drobnowymiarowych. Przenoszenie obciążeń poziomych przez ściany budynków wznoszonych w technologii tradycyjnej. Sztuywność przestrzenna budynków. Projektowanie i wznoszenie konstrukcji murowych zbrojonych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu materiałów budowlanych, fizyki budowli oraz mechaniki gruntów i budownictwa ogólnego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane przeźrocami i prezentacjami multimedialnymi, ćwiczenia projektowe (przykłady zbierania obciążeń i wymiarowania podstawowych elementów konstrukcji budynków wznoszonych w technologii tradycyjnej uprzemysłowanej).

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
2. H. Michalak, S. Pyrak Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie ARKADY W-wa 2005
3. PN-B-03002 Konstrukcje murowe. projektowanie i obliczanie PKNiM W-wa 2007

Bibliografia uzupełniająca:

