

BUDOWNICTWO MIEJSKIE

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z przestrzenną pracą konstrukcji budynków, modelami obliczeniowymi różnych rodzajów konstrukcji budynków przy analizach statycznych, dynamicznych i wytrzymałościowych, zasadami projektowania budynków wysokich jak również poznanie rodzajów budynków i systemów, zasad kształtowania konstrukcji budynku, schematów pracy przestrzennej konstrukcji nośnych budynku, rodzajów złączy i połączeń w budynkach, modeli obliczeniowych: jednowymiarowych, ramowych, pasmowych i elementów skończonych, warunków współpracy konstrukcji budynków z podłożem gruntowym. ,prezentacja przykładów obliczeń statycznych i projektowania elementów budynków: ścianowych, szkieletowych, płytowo-słupowych, trzonowych, powłokowych, specjalnych. Poznanie obciążeń charakterystycznych dla budynków wysokich ,obciążeń wiatrowych , sejsmicznych ,para sejsmicznych i nietypowych budynków.

Efektami kształcenia w zakresie budownictwa miejskiego jest rozumienie przestrzennej pracy konstrukcji budynków, umiejętność tworzenia modeli obliczeniowych różnych rodzajów konstrukcji budynków, poznanie aktualnych zasad projektowania różnych rodzajów budynków

Przedmioty związane z Budownictwem Miejskim to Wytrzymałość materiałów, Budownictwo ogólne, Mechanika budowli, Mechanika gruntów, Konstrukcje betonowe, murowe i stalowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotów : egzamin pisemny i ustny, projekt techniczny elementy konstrukcji budynku szkieletowego wielorodzinnego, wielokondygnacyjnego.