

**ZAKRES WYKŁADU  
BUDOWNICTWO MIEJSKIE**  
dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

**ZAKRES PODSTAWOWY.**

**1.WYMAGANIA STAWIANE BUDYNKOM MIEJSKIM.**

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZESNYCH KONSTRUKCJI NOŚNYCH  
W BUDOWNICTWIE MIEJSKIM.**

**1.1.WYMAGANIA UŻYTKOWE.**

**1.2.BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.**

**1.3.WYMAGANIA KONSTRUKCYJNO-BUDOWALNE.**

**1.4.TRWAŁOŚĆ KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH.**

**1.5.SZTYWNOŚĆ PRZESTRZENNA BUDYNKU.**

**1.6.DYLATAcje.**

**2.SZTYWNOŚĆ PRZESTRZENNA BUDYNKÓW WIELOKONDYGNACYJNYCH.**

**RODZAJE BUDYNKÓW I SYSTEMÓW KONSTRUKCYJNYCH.**

**2.1.WPROWADZENIE.**

**2.2.USTROJE ŚCIANOWE.**

**2.3.USTROJE TRZONOWE.**

**2.4.USTROJE POWŁOKOWE.**

**2.5.TĘŻNIKI POZIOME.**

**2.6.SCHEMATY OBLICZNIOWE.**

**2.7.KONSTRUKCJE STROPÓW.**

**2.8.POŁĄCZENIA ŚCIAN I STROPÓW.**

**3.OCIAŻENIA BUDYNKÓW MIEJSKICH.**

**4.POSADOWIENIE BUDYNKÓW.**

**5.METODY OBLICZEŃ BUDYNKÓW.**

- 3.KSZTAŁTOWANIE KONSTRUKCJI BUDYNKU, SCHEMATY STATYCZNE PRACY.
- 4.PRACA PRZESTRZENNA KONSTRUKCJI NOŚNEJ BUDYNKU.
- 5.ZŁĄCZA I POŁĄCZENIA W BUDYNKACH.
- 6.MODELE OBLICZENIOWE: JEDNOWYMIAROWE, RAMOWE, PASMOWE, ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH.
- 7.WSPÓŁPRACA KONSTRUKCJI BUDYNKÓW Z PODŁOŻEM GRUNTOWYM.
- 8.OBLICZENIA STATYCZNE I PROJEKTOWANIE ELEMENTÓW BUDYNKÓW: ŚCIANOWYCH, SZKIELETOWYCH, PŁYTOWO-SŁUPOWYCH, TRZONOWYCH, POWŁOKOWYCH, SPECJALNYCH.
- 9.OBCIĄŻENIA PARASEJSMICZNE I NIETYPOWE BUDYNKÓW.

#### ZAKRES ROZSZERZONY.

- 10.BUDYNKI WIELORODZINNE I WIELOKODYGNACYJNE.
- 11.BUDYNKI SZKIELETOWE
- 12.BUDYNKI ZE ŚCIANAMI MUROWANYMI.
- 13.BUDYNKI O KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ MONOLITYCZNEJ.
- 14.BUDYNKI ŻELEBETOWE PREFABRYKOWANE.
- 15.BUDYNKI ŻELBETOWE O KONSTRUKCJI SZKIELETOWEJ.
- 16.BUDYNKI ZE SZKIELETEM STALOWYM.
- 17.KONSTRUKCJE SZKIELETOWE Z DREWNA KLEJONEGO.
- 18.KSZTAŁTOWANIE BUDYNKÓW HALOWYCH.
- 19.HALE O KONSTRUKCJI Z DREWNA KLEJONEGO.
- 20.HALE O KONSTRUKCJI STALOWEJ.
- 21.HALE O KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ.
- 22.BUDYNKI MIEJSKIE O SPECJALNYM PRZEZNACZENIU.
- 23.KONSTRUKCJE BUDOWLANE DUŻYCH ROZPIĘTOŚCI.
- 24.HISTORIA BUDOWNICTWA MIEJSKIEGO.