

ZAGADNIENIA EGZAMINACYJNE Z PRZEDMIOTU „BUDOWNICTWO”

(GOSPODARKA PRZESTRZENNA 2019/20)

Zagadnienia z zakresu pojęć podstawowych i prawa budowlanego:

1. Schemat systemu organizacji administracji budowlanej.
2. Rola samorządu zawodowego.
3. Podział obiektów ze względu na ich trwałość.
4. Definicje: obiektu budowlanego, budowli, obiektu małej architektury, budynku, robót budowlanych, budowy, remontu, przebudowy, obszaru oddziaływania obiektu, prawa do dysponowania nieruchomością, zabudowy śródmiejskiej, działki budowlanej, zabudowy jednorodzinnej, budynku mieszkalnego, mieszkania, budynku gospodarczego, poziomu terenu, kondygnacji (podziemnej i nadziemnej), powierzchni wewnętrznej budynku, kubatury brutto budynku, powierzchni użytkowej, wysokości budynku.
5. Samodzielne funkcje w budownictwie.
6. Wymagania dotyczące sytuowania budynków.
7. Kolejność działań w procesie budowlanym.
8. Obiekty i roboty wymagające pozwolenia na budowę.

Zagadnienia z zakresu budownictwa ogólnego:

1. Konstrukcja i elementy konstrukcyjne budynku.
2. Rodzaje układów konstrukcyjnych budynku.
3. Definicja fundamentu, klasyfikacja fundamentów w zależności od wielkości przekazywanych obciążeń oraz rodzaju i stanu gruntu.
4. Definicja i rodzaje stropu.
5. Rodzaje i konstrukcja schodów.
6. Elementy więźby dachowej.
7. Różnica między dachem a stropodachem.

Zagadnienia z zakresu materiałoznawstwa:

1. Podział materiałów budowlanych ze względu na właściwości techniczne.
2. Naturalne materiały kamienne stosowane w budownictwie.
3. Rodzaje kruszyw stosowanych w budownictwie (w zależności od surowca, z którego są wykonane).
4. Podział spoiw budowlanych pod względem zachowania się w środowisku wodnym.

Zagadnienia z zakresu statyki budowli:

1. Model jakim opisujemy zachowanie się elementów konstrukcyjnych i jego ograniczenia.
2. Podstawowe modele układów konstrukcyjnych.
3. Elementy analizy układów konstrukcyjnych (analiza kinematyczna i statyczna).

4. Definicja: tarczy sztywnej, pręta, układu prętowego, węzła, stopnia swobody.
5. Rola i rodzaje więzów/podpór.
6. Warunek konieczny geometrycznej niezmienności.
7. Układ trójprzegubowy.
8. Definicja i rodzaje belek.
9. Definicja i elementy ramy płaskiej.
10. Definicja i elementy kratownicy.
11. Rodzaje obciążeń układów prętowych (sposób przedstawiania i zasady znakowania)