

## Zestaw pytań na egzamin dyplomowy kierunku **budownictwo**

# I stopień

(zagadnienia specjalnościowe)

1. Pytania dyplomujące – student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 25.

INSTYTUT BUDOWNICTWA	
1.	Wymagania techniczne dot. przewodów dymowych, spalinowych i wentylacyjnych.
2.	Podstawowe różnice między więźbą jętkową i płatwiowo - kleszczową.
3.	Wymienić podobieństwa i różnice między stropem filigran i monolitycznym stropem płytowym.
4.	Zasady kształtowania warstwowych przegród zewnętrznych.
5.	Konstruowanie schodów żelbetowych.
6.	Konstrukcje stropodachów.
7.	Metody odwodnień wykopów fundamentowych.
8.	Warunki SGU w projektowaniu fundamentów bezpośrednich.
9.	Warunki SGN w projektowaniu konstrukcji oporowych.
10.	Omówić pojęcie kategorii geotechnicznych.
11.	Metody oceny stateczności skarp i zboczy.
12.	Wymienić i scharakteryzować metody wzmacniania słabego podłoża gruntowego.
13.	Rodzaje badań <i>in-situ</i> stosowanych w rozpoznaniu podłoża gruntowego.
14.	Metody sporządzania kosztorysów, składniki ceny kosztorysowej.
15.	Uczestnicy procesu inwestycyjnego, ich prawa i obowiązki.
16.	Rola dodatków i domieszek w technologii betonów.
17.	Korozja stali przyczyny, rodzaje, przebieg, zapobieganie.
18.	Zasady projektowania składu mieszanek betonowych.
19.	Metody montażu obiektów budowlanych.
20.	Linie wpływu w ustrojach prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych.
21.	Wymienić i omówić podstawowe hipotezy wytrzymałościowe.
22.	Klasa przekroju w elementach konstrukcji stalowych.
23.	Równania równowagi w zginanym przekroju prostokątnym pojedynczo zbrojonym w SGN.
24.	Dobór stali na konstrukcje (wytyczne doboru, kruche pękanie, ciągliwość międzywarstwowa)
25.	Wymiarowanie i konstrukcja słupów żelbetowych. Wpływ imperfekcji i efektów II rzędu.