

Zestaw pytań na egzamin dyplomowy kierunku **budownictwo**

II stopień

1. Pytania specjalnościowe – student na egzaminie dyplomowym losuje 1 pytanie z puli 40 ze swojej specjalności.

lp	pytanie	jednostka
BUDOWA I EKSPLOATACJA DRÓG		
1.	Podaj definicję prędkości projektowej i prędkości miarodajnej i jej wpływ na projektowaną drogę.	ZGiBD
2.	Co to jest krętość trasy i podaj elementy geometryczne drogi w planie i jakim ograniczeniom podlegają?	ZGiBD
3.	Podaj definicję i sposób określania grupy nośności podłoża drogi.	ZGiBD
4.	Od czego zależą spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni jezdni?	ZGiBD
5.	Podaj warunki połączeń dróg.	ZGiBD
6.	Podaj typy i scharakteryzuj węzły drogowe.	ZGiBD
7.	Podaj elementy wyposażenia drogi.	ZGiBD
8.	Podaj warunki jakim powinny odpowiadać łuki pionowe drogi.	ZGiBD
9.	Podaj jakie dane potrzebne są do zaprojektowania nawierzchni drogowej.	ZGiBD
10.	Podaj różnicę między „natężeniem ruchu” a „obciążeniem ruchem” i do czego są używane.	ZGiBD
11.	Wymień i scharakteryzuj warstwy nawierzchni sztywnej i podatnej.	ZGiBD
12.	Wymień i omówić parametry charakteryzujące jakość wykonania nasypu drogowego.	ZGiBD
13.	Podaj przeznaczenie i funkcje warstw konstrukcyjnych nawierzchni.	ZGiBD
14.	Podaj procedurę określania przepustowości wlotów podporządkowanych (na skrzyżowaniach).	ZGiBD
15.	Co oznacza określenie „ <i>charakter ruchu drogowego</i> ”?	ZGiBD
16.	Podaj typy skrzyżowań i rodzaje rond.	ZGiBD
17.	Zdefiniuj idealne warunki drogowo-ruchowe i opisz co to jest Poziom Swobody Ruchu.	ZGiBD
18.	Podaj rodzaje barier ochronnych ze względu na ich usytuowanie i na rodzaj materiału.	ZGiBD
19.	Scharakteryzuj funkcjonowanie węzłów drogowych.	ZGiBD
20.	Sprawdzenie warunków stanu granicznego GEO dla fundamentu bezpośredniego w stanie przejściowym i trwałym.	ZGiBD
21.	Metody realizacji tunelu płytkego.	ZGiBD
22.	Zasady określania wielkości spływu powierzchniowego w projektowaniu odwodnień dróg.	ZGiBD
23.	Zasady wymiarowania systemu odwodnienia kanalizacji deszczowej.	ZGiBD
24.	Metody bezwykopowego układania przewodów podziemnych.	ZGiBD
25.	Omówić obciążenia działające na przejście podziemne pod trasą komunikacyjną.	ZGiBD
26.	Ustalenia środowiskowe dla inwestycji drogowych.	ZMiPB
27.	Postępowanie poprzedzające rozpoczęcie robót dla inwestycji drogowych.	ZMiPB
28.	Ekonomiczna efektywność inwestycji drogowych.	ZMiPB
29.	Technologia robót a bezpieczeństwo przy realizacji robót drogowych.	ZMiPB
30.	Technologia wytwarzania mas mineralno-bitumicznych.	ZMiPB
31.	Drogowe lepiszcza bitumiczne: asfalty, emulsje asfaltowe, asfalty modyfikowane.	ZMiPB
32.	Beton drogowy, beton wałowy.	ZMiPB
33.	Czynniki zewnętrznych oddziaływujące na nawierzchnie drogowe, wpływ na trwałość.	ZMiPB
34.	Kruszywa drogowe – podstawowe właściwości.	ZMiPB
35.	Wypełniacz w MMA rola, rodzaj, ilość.	ZMiPB

36.	Konstrukcja nawierzchni drogowych, rola poszczególnych warstw konstrukcji.	ZIMiPB
37.	Stabilizacje, podbudowy. Rola, rodzaje, wykonawstwo.	ZIMiPB
38.	Mieszanki optymalne.	ZIMiPB
39.	Wady i zalety nawierzchni bitumicznych i cementowych.	ZIMiPB
40.	Wymogi formalno-prawne dla inwestycji drogowej.	ZIMiPB