

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY UZYSKANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ NA STUDIACH I-go STOPNIA - kierunek ARCHITEKTURA

1. Podaj definicję architektury wernakularnej. Omów na wybranych przykładach.
2. Podaj definicję stylu narodowego posilując się wybranymi przykładami.
3. Jakie działania przedprojektowe i formalno-prawne wykonuje się przystępując do projektowania przekształcenia obiektu historycznego?
4. Wymień i opisz formy ochrony zabytków w Polsce.
5. Opisz procedurę projektowania architektonicznego na obszarze objętym ochroną konserwatorską.
6. Przedstaw formy zabezpieczania wykopów w sąsiedztwie zabudowy zabytkowej.
7. Konserwacja ruin - omów różnice pomiędzy szkołą włoską a szkołą angielską.
8. Kiedy została uchwalona i czego dotyczy I Karta Ateńska?
9. Podaj definicję miasta. Opisz model miasta organicznego i zdefiniowanego.
10. Co to jest *castrum romanum*? Opisz jego układ urbanistyczny i wyjaśnij jaki miał wpływ na rozwój urbanistyki w Europie.
11. Omów kierunki rozwoju urbanistyki okresu wczesnego średniowiecza w Europie.
12. Wyjaśnij na czym polegała lokacja miasta (w sensie przestrzennym) w okresie dojrzałego średniowiecza.
13. Scharakteryzuj architekturę dziedzińców krużgankowych polskiego renesansu na przykładzie wybranego obiektu.
14. Scharakteryzuj kościół jezuitów św. Piotra i Pawła w Krakowie z punktu widzenia przemian, jakie miały miejsce w architekturze we wczesnym baroku.
15. Wymień podstawowe elementy barokowego założenia pałacowo-parkowego typu *entre cour et jardin*.
16. Scharakteryzuj architekturę klasycystyczną na przykładzie Pałacu na Wyspie w Warszawie.
17. Wyjaśnij pojęcia: rekonstrukcja, restytucja i anastyloza. Podaj znane przykłady.
18. Wyjaśnij pojęcia: reintegracja, integracja. Podaj znane przykłady.
19. Jakie informacje zawiera karta ewidencji zabytku nieruchomego tzw. biała karta?
20. Narysuj schemat rzutu klatki schodowej na kondygnacji powtarzalnej w budynku użyteczności publicznej oraz opisz jej minimalne oraz maksymalne parametry, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi.
21. Jakie dokumenty planistyczne posiadają status prawa miejscowego
22. Wymień elementy oceny kompozycyjnej miasta wg Wejcherta
23. Opisz wymagania dla stanowisk postojowych przeznaczonych dla osób z niepełnosprawnościami i przedstaw w formie rysunkowej schemat stanowiska postojowego dla osoby z niepełnosprawnością przy parkowaniu prostopadłym. Różnica pomiędzy nawierzchnią jezdni i chodnika wynosi 15 cm.
24. Wyjaśnij, co należy rozumieć przez określenie nadziemna intensywność zabudowy i jakie przepisy podają jego definicję. Należy wyjaśnić zasadę obliczania tego wskaźnika urbanistycznego.
25. Opisz analizy związane z dostępnością do światła naturalnego wymagane według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

26. Narysuj strefę wejściową dostępną dla osób ze szczególnymi potrzebami do usług w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy różnicy wysokości terenu względem parteru usług równą 70 cm.
27. Napisz krótką charakterystykę budynku hybrydowego oraz wymień typy budynków hybrydowych i podaj ich przykłady.
28. Opisz wymagania co do drogi pożarowej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.
29. Średniowieczne katedry w Polsce
30. Mury obronne miast polskich
31. Omów główne fazy rozwoju przestrzennego Krakowa w okresie średniowiecza
32. Renesans w Italii
33. Usytuowanie studni dostarczającej wodę do spożycia przez ludzi w stosunku do innych elementów działki siedliskowej (wymagane odległości od: granicy działki, osi rowu przydrożnego, budynków inwentarskich, przewodu rozsączającego kanalizacji indywidualnej, nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt).
34. Co to jest technologia BIM
35. Omów uwarunkowania związane z projektowaniem miejsc postojowych dla samochodów osobowych.
36. Przejście ewakuacyjne”, „dojście ewakuacyjne”; definicje pojęć i przykłady rozwiązań.
37. Co to jest wnętrze urbanistyczne i z czego się składa?
38. Co to jest osiedle mieszkaniowe i z czego może się składać?
39. Jakie są typy budynków mieszkaniowych wielorodzinnych?
40. Co to jest przestrzeń publiczna i czym powinna się ona charakteryzować?
41. Czym jest architektura? Jak się uczyć architektury?
42. Architektura odpowiedzialna społecznie. Scharakteryzuj zagadnienie.
43. Wymień i scharakteryzuj obiekty małej architektury sprzyjające integracji ludzi.
44. Typologia zabudowy jednorodzinnej. Definicja budynku mieszkalnego jednorodzinnego.
45. Odległości miejsc postojowych od okien budynków oraz od granicy działki budowlanej.
46. Wymień elementy części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.
47. Podaj definicję powierzchni zabudowy.
48. Wymień i krótko scharakteryzuj pasywne metody zapobiegania przegrzewaniu się wnętrza budynku.
49. Scharakteryzuj rolę zieleni w mieście; podaj przykłady.
50. Zagospodarowanie dachów jako tendencja w rozwoju architektury. Uzasadnij tę tendencję w rozwoju współczesnej architektury. Podaj przykłady.
51. Woda w architekturze krajobrazu.
52. Przedstaw i scharakteryzuj wybrany, zrealizowany przykład projektu architektury krajobrazu.
53. Wymień, narysuj i scharakteryzuj 2 wybrane rodzaje fundamentów.
54. Omów zasady kształtowania garaży podziemnych w budynkach użyteczności publicznej.
55. Co to jest koordynacja wielobranżowa?
56. Na czym polega koncepcja determinizmu architektonicznego?
57. Omów opracowaną przez A.H. Maslow-a hierarchię potrzeb ludzkich (piramidy potrzeb)

58. Omów teorię map poznawczych
59. Omów koncepcję warstwowej budowy obiektu architektonicznego
60. Dlaczego zawód „architekt” jest zawodem zaufania publicznego?
61. Omów metodę odnajdywania drogi (ang. wayfinding)?
62. Wymień cechy fizyczne materiałów budowlanych.
63. Scharakteryzuj poszczególne grupy wyrobów ceramicznych.
64. Omów wyroby kamienne stosowane w budownictwie.
65. Wymień rodzaje ścian fundamentowych z krótkim opisem.
66. Wymień rodzaje konstrukcji ścian kurtynowych.
67. Narysuj więźbę płatwiowo-kleszczową z opisem poszczególnych elementów.
68. Narysuj strop belkowy drewniany z warstwami wykończeniowymi.
69. Wymień przyczyny rozwoju pleśni i/lub kondensacji pary wodnej na przegrodach budowlanych.
70. Wymień liniowe mostki termiczne występujące w budynkach.
71. Wymień elementy składowe bilansu ciepła budynku oraz omów od czego zależą.
72. Energooszczędne projektowanie budynków.
73. Technologie energooszczędne w zastosowaniach urbanistycznych.
74. Wykorzystanie energii odnawialnych w budynkach.
75. Zasady usytuowania budynków energooszczędnych na działce budowlanej.
76. Rodzaje kosztorysów, ich przeznaczenie i podstawy opracowania.
77. Metody kalkulacji ceny kosztorysowej (wymień i objaśnij).
78. Etapy procesu inwestycyjnego.
79. Podstawowe elementy zagospodarowania placu budowy, kolejność ich ustalania w fazie projektowania oraz kolejność ich realizacji w fazie wykonawstwa.
80. Wskaźnikowe i kosztorysowe metody wyceny wartości robót budowlanych.
81. Rodzaje, podział i charakterystyka oddziaływań.
82. Rodzaje i krótka charakterystyka stanów granicznych konstrukcji budowlanych.
83. Zalety i wady konstrukcji drewnianych, gatunki drewna iglastego stosowane na konstrukcje budowlane.
84. Wymień rodzaje fundamentów bezpośrednich.
85. Stateczność ogólna prętów konstrukcji stalowych.
86. Charakterystyka stropów gęsto żebrowych.
87. Porównaj materiały konstrukcyjne: stal, beton i drewno. Podaj ich zasadnicze zalety i wady.
88. Belka - charakterystyka, siły wewnętrzne.
89. Rama charakterystyka, siły wewnętrzne.
90. Kratownice statycznie wyznaczalne, metody wyznaczania sił w prętach.
91. Naprężenia i odkształcenia w prętach ściskanych i rozciąganych.
92. Naprężenia w belkach zginanych poprzecznie.
93. Klasyfikacja dróg w Polsce.
94. Chodniki i ścieżki rowerowe – lokalizacja, wymiary, nawierzchnie.
95. Główne elementy infrastruktury technicznej (drogowej) miast.
96. Rodzaje obiektów mostowych w infrastrukturze miejskiej.
97. Główne zasady kształtowania ulic miejskich.
98. Sposoby ochrony przed hałasem komunikacyjnym w miastach.
99. Opisać 3 grupy błędów, które wpływają na wyniki pomiarów geodezyjnych.
100. Opisać zasady wykonywania niwelacji geometrycznej.