

## Wykaz zagadnień na egzamin inżynierski w roku akademickim 2024/2025

1. Metodyka wykonywania zdjęć fitosocjologicznych (wybór płatu, terminy, powierzchnie minimalne, zapis gatunków w zdjęciu).
2. Cechy analityczne zdjęcia fitosocjologicznego (warstwowość, ilościowość, towarzyskość).
3. Lasy liściaste a bory – porównanie siedliska, aspektów fenologicznych i składu gatunkowego na dowolnych przykładach.
4. Porównanie różnych typów lasów liściastych: grąd, buczyna, świetlista dąbrowa, ols, łęg.
5. Łąki typowe jako przykład zbiorowisk półnaturalnych: siedlisko, użytkowanie, zagrożenia i przykłady gatunków
6. Charakterystyka i typy muraw kserotermicznych w Polsce: warunki siedliskowe, przykłady gatunków.
7. Charakterystyka i porównanie torfowisk wysokich, niskich i przejściowych.
8. Piętra klimatyczno-roślinne w Tatrach, Bieszczadach i Sudetach.
9. Synantropizacja szaty roślinnej i wpływ inwazyjnych gatunków roślin na rodzimą florę.
10. Szata roślinna jako układ dynamiczny – roślinność aktualna i potencjalna w Polsce.
11. Scharakteryzuj rośliny zielne w aspekcie długości ich życia i wymagań środowiska.
12. Zdefiniuj i wskaż podstawowe zbiorowiska roślin zielnych w Polsce.
13. Rośliny wskaźnikowe. Jakie zielne rośliny są wskaźnikiem ilości światła, a jakie odczynu podłoża?
14. Co to są rośliny synantropijne. Podaj przykłady.
15. Wskaż walory dekoracyjne roślin zielnych.
16. Scharakteryzuj pojemniki i podłoża dla roślin zielnych i dla niezimujących roślin drzewiastych (kubłowych).
17. Wskaż zasady projektowania i rodzaje dekoracji kwiatowych w terenach zieleni (rabaty i kwietniki).
18. Podaj przykłady zastosowania roślin cebulowych i bulwiastych w terenach zieleni.
19. Jakie są najważniejsze gatunki roślin jednorocznych i dwuletnich w terenach zieleni miejskiej.
20. Scharakteryzuj gatunki roślin, zasady ich doboru oraz rodzaje założeń nadwodnych i wodnych.
21. Akty prawne regulujące zasady kształtowania polityki przestrzennej przez jednostki samorządu terytorialnego.
22. Pragmatyka procesu projektowego.
23. Zasady budowy form architektoniczno-krajobrazowych.
24. Relacja między funkcją, formą, konstrukcją a ideą w architekturze krajobrazu.
25. Analiza funkcjonalno-kompozycyjna obiektu w procesie projektowym.
26. Typy i rodzaje wnętrz architektoniczno-krajobrazowych.
27. Bariery w kształtowaniu przestrzeni oraz dostępności obiektów architektury krajobrazu dla osób niepełnosprawnych.
28. Rodzaje i typy układów komunikacyjnych w przestrzeni parków i ogrodów.
29. Parametry wymiarowe schodów terenowych, pochylni, ścieżek, dróg, furtek i bram.
30. Skala w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu.
31. Właściwości techniczne spoiw budowlanych.
32. Struktura materiałów budowlanych a ich właściwości techniczne.
33. Charakterystyka betonu zwykłego.
34. Właściwości fizyczne i mechaniczne drewna.
35. Wpływ zawilgocenia na właściwości fizyczne i mechaniczne materiałów budowlanych.
36. Konstrukcje ścian drewnianych.
37. Więźby dachowe.
38. Połączenia w konstrukcjach drewnianych.
39. Zasada budowy murów z elementów drobnowymiarowych.
40. Zasady doboru pokryć dachowych i odwodnienia dachu.
41. Podaj definicję planu i mapy oraz wskaż różnice.
42. Z jakich map najczęściej korzysta architekt krajobrazu. Wymień cechy mapy.
43. Na czym polega zasada niwelacji trygonometrycznej?

44. Omów zasady pomiaru tachimetrycznego.
45. Wymień trzy podstawowe segmenty systemu GPS.
46. Wymień rodzime gatunki drzew i krzewów i określ ich rolę w terenach zieleni w ujęciu regionalnym .
47. Scharakteryzuj rolę drzew i krzewów iglastych w terenach zieleni publicznej i ogrodach przydomowych .
48. Wymień i scharakteryzuj podstawowe typy koron roślin drzewiastych – podaj przykłady wykorzystania w terenach zieleni.
49. Scharakteryzuj rolę i wymagania stawiane roślinom okrywowym.
50. Scharakteryzuj rolę pnączy we współczesnej architekturze krajobrazu.
51. Określ wymagania stawiane drzewom alejowym . Podaj podstawowe gatunki i ich odmiany.
52. Omów podział żywopłotów oraz funkcję jaką pełnią w terenach zieleni .
53. Wymień podstawowe grupy roślin wrzosowatych (*Ericaceae*) określ ich rolę w terenach zieleni.
54. Omów rolę drzew i krzewów ozdobnych z kwiatów w terenach zieleni w aspekcie pór roku.
55. Scharakteryzuj podział ogrodniczy róż, określ ich walory dekoracyjne i możliwości wykorzystania w szerokim aspekcie użytkowym.
56. Scharakteryzuj rodzaje murów oporowych, określ rodzaje materiałów i podaj zasady budowy.
57. Wymień podstawowe warstwy ogrodów na dachach (ekstensywny i intensywny)- określ ich funkcje i materiały z jakich są zbudowane.
58. Wymień materiały stosowane do budowy różnego rodzaju zbiorników wodnych. Określ ich trwałość i podaj w jakich warunkach mogą być stosowane.
59. Wymień warstwy i rodzaje materiałów z jakich budowane są drogi i ścieżki w terenach Zieleni i ogrodach.
60. Trawniki. Zasady i metody wykonania. Podstawowe gatunki traw i ich funkcje. Podstawowe pielęgnacje trawników.
61. Przyczyny zamierania drzew w mieście, nieinwazyjne metody określania kondycji
62. Sposoby zapobiegania zamierania drzew w mieście.
63. Cięcia techniczne i pielęgnacyjne w koronach drzew.
64. Ochrona drzew na budowach.
65. Leczenie ran na drzewach.
66. Należy podać nazwę i rok uchwalenia ustawy, regulującej obecnie ochronę zabytków w Polsce. Jakie obiekty, związane ze specjalnością zawodową architekta krajobrazu, obejmuje definicja przedmiotu ochrony?
67. Jakie prawa i obowiązki, wynikające z Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ma właściciel parku, wpisanego do rejestru zabytków, planujący jego rewaloryzację?
68. Należy wymienić instytucje, które prowadzą rejestr zabytków i ewidencję zabytków. Jakie informacje zawiera decyzja o wpisaniu obiektu do rejestru zabytków?
69. Na czym polega i do czego zmierza ewolucja poglądów i prawodawstwa, dotycząca ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego w Polsce i na świecie?
70. Proszę podać kryteria, jakim powinny odpowiadać historyczne zespoły krajobrazowe, wpisane na Listę Światowego Dziedzictwa Kulturowego i Naturalnego UNESCO.