

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO INŻYNIERSKIEGO NA KIERUNKU ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

(obowiązują od egzaminu dyplomowego w roku akademickim 2025/2026 dla programu studiów rozpoczynającego się od 2022/2023)

L.p.	Przedmiot	Zagadnienie
1.	Podstawy projektowania krajobrazu	Pojęcie, typy i rola wnętrza architektoniczno-krajobrazowego w projektowaniu
2.	Podstawy projektowania krajobrazu	Skala i zakres opracowań projektowych
3.	Podstawy projektowania krajobrazu	Zasady ergonomii w projektowaniu
4.	Podstawy projektowania krajobrazu	Podstawowe elementy kompozycji w przestrzeni
5.	Podstawy projektowania krajobrazu	Zasady projektowania w oparciu o moduł i siatkę modułową
6.	Podstawy projektowania krajobrazu	Przekroje – zasady ich wykonywania i rysowania. Oznaczenia graficzne podstawowych materiałów budowlanych
7.	Geodezja	Geodezyjne metody pomiarów wysokościowych – charakterystyka
8.	Geodezja	Geodezyjne metody pomiarów sytuacyjnych – charakterystyka
9.	Geodezja	Mapa zasadnicza – definicja, skala, bazy danych tworzące mapę zasadniczą
10.	Geodezja	Profil terenu z mapy warstwicznej, warstwice, cięcie warstwiczne, skala dla profilu
11.	Geodezja	Nawigacja satelitarna – podstawowe zasady działania
12.	Dendrologia	Podział pnączy ze względu na sposób wspinania się; typy podpór jakich wymagają, przykładowe gatunki z każdej grupy
13.	Dendrologia	Walory dekoracyjne drzew i krzewów kwitnących wiosną; przykładowe gatunki drzew i krzewów
14.	Dendrologia	Walory dekoracyjne drzew i krzewów kwitnących latem; przykładowe gatunki drzew i krzewów
15.	Dendrologia	Walory dekoracyjne drzew i krzewów kwitnących jesienią; przykładowe gatunki drzew i krzewów
16.	Dendrologia	Cechy morfologiczne roślin dekoracyjnych zimą – pokrój, barwa oraz struktura kory i pędów, zimozielone liście, owoce; przykłady
17.	Dendrologia	Podział żywopłotów ze względu na sposób formowania oraz wysokość; przykłady roślin wykorzystywanych w poszczególnych grupach i ich zastosowanie
18.	Dendrologia	Krajowe gatunki drzew iglastych; przykłady i miejsca ich występowania na terenie Polski
19.	Dendrologia	Krajowe gatunki drzew liściastych; przykłady i miejsca ich występowania na terenie Polski
20.	Dendrologia	Roślina egzotyczna – charakterystyka; przykłady, pochodzenie i warunki aklimatyzacji
21.	Dendrologia	Pokroje odmian gatunków drzewiastych; przykładowe gatunki z każdego pokroju
22.	Dendrologia	Zasady wykonywania inwentaryzacji drzew i krzewów

23.	Dendrologia	Cechy drzew sprzyjające ich sadzeniu w mieście
24.	Rośliny zielne	Strefy geograficzno-klimatyczne w aspekcie wykorzystania roślin z nich pochodzących w architekturze krajobrazu w Polsce
25.	Rośliny zielne	Zastosowanie zielnych roślin monokarpicznych i polikarpicznych w terenach zieleni
26.	Rośliny zielne	Zastosowanie najważniejszych grup roślin sezonowych; przykłady gatunków w poszczególnych grupach
27.	Rośliny zielne	Kwietnik jako kompozycja z roślin sezonowych – rodzaje, dobór gatunków, zmienność w sezonie
28.	Rośliny zielne	Kryteria doboru roślin na rabaty bylinowe – siedlisko, wartość biologiczna, wartość plastyczna
29.	Rośliny zielne	Zasady projektowania klasycznej rabaty bylinowej
30.	Rośliny zielne	Dekoracyjność bylin na rabatach w różnych porach roku; przykłady gatunków
31.	Rośliny zielne	Zastosowanie traw rabatowych w terenach zieleni; przykłady
32.	Materiałoznawstwo	Wpływ anizotropowości i niejednorodności drewna na jego właściwości techniczne
33.	Materiałoznawstwo	Produkcja, podział i zastosowanie budowlanych materiałów ceramicznych
34.	Materiałoznawstwo	Klasa cementu, klasa wytrzymałości betonu i konsystencja mieszanki betonowej
35.	Podstawy budownictwa	Czynniki wpływające na głębokość posadowienia fundamentów
36.	Podstawy budownictwa	Wiązanie narożnika prostokątnego muru z cegły klinkierowej przy równej grubości murów (opis, rysunek)
37.	Podstawy budownictwa	Rozwiązanie materiałowo-konstrukcyjne drewnianego stropu belkowego (opis, rysunek); wady i zalety stropu
38.	Budowa obiektów architektury krajobrazu	Zagrożenia stateczności skarp; sposoby ich zabezpieczania
39.	Budowa obiektów architektury krajobrazu	Zasady projektowania i budowy zewnętrznej pochylni dla niepełnosprawnych
40.	Budowa obiektów architektury krajobrazu	Zasady budowy ogrodów skalnych; zakładanie, pielęgnacja, gatunki roślin i uzasadnienie ich wyboru
41.	Systemy informacji przestrzennej	Różnice pomiędzy systemami informacji geograficznej (GIS) a projektowaniem wspomaganiem komputerowo (CAD)
42.	Systemy informacji przestrzennej	Różnice pomiędzy wektorowym a rastrowym modelem danych
43.	Systemy informacji przestrzennej	Zasady integracji informacji z przestrzenią w systemach GIS

44.	Podstawy geotechniki w architekturze krajobrazu	Wpływ roślin na stateczność zboczy w aspekcie mechanicznym i hydrologicznym
45.	Podstawy geotechniki w architekturze krajobrazu	Metoda fitoindykacji w geotechnice; ogólna zasada stosowania metody, rośliny wskaźnikowe dla różnych warunków gruntowo-wodnych
46.	Podstawy geotechniki w architekturze krajobrazu	Niekorzystne procesy związane z przepływem wody w gruncie, zagrażające bezpieczeństwu budowli ziemnych
47.	Historia sztuki ogrodowej i architektury krajobrazu	Elementy krajobrazu w ogrodach stylów geometrycznych
48.	Historia sztuki ogrodowej i architektury krajobrazu	Zasady i elementy kompozycji stosowane w klasycznych ogrodach barokowych
49.	Historia sztuki ogrodowej i architektury krajobrazu	Style swobodne w polskiej sztuce ogrodowej XIX wieku – charakterystyka
50.	Fitosocjologia	Metodyka zdjęcia fitosocjologicznego – wybór płatu, terminy, cechy analityczne
51.	Fitosocjologia	Łąki i murawy kserotermiczne jako przykład roślinności półnaturalnej: bioróżnorodność, użytkowanie, ochrona oraz znaczenie w krajobrazie
52.	Fitosocjologia	Synantropizacja szaty roślinnej i przykłady zbiorowisk synantropijnych; inwazyjne gatunki roślin obcego pochodzenia w Polsce i ich znaczenie
53.	Podstawy geomatyki	Gromadzenie i zapisywanie danych przestrzennych – charakterystyka
54.	Podstawy geomatyki	Korzyści wynikające z digitalizacji danych analogowych (w szczególności kartograficznych)
55.	Podstawy geomatyki	Metody katalogowania i udostępniania danych przestrzennych w Unii Europejskiej
56.	Podstawy geomatyki	Kategorie danych wykorzystywanych w pracach projektowych na poziomie regionalnym
57.	Podstawy geomatyki	Publikowanie danych wykorzystywanych na szczegółowym poziomie opracowania Projektu Zagospodarowania Terenu lub Szczegółowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
58.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Fazy rekultywacji i ich zakres
59.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Rodzaje degradacji gleb; podstawowe technologie remediacji gleb zanieczyszczonych
60.	Rekultywacja terenów zdegradowanych	Oddziaływanie dzikich wysypisk odpadów na środowisko przyrodnicze i metoda ich rekultywacji
61.	Systemy nawadniania i odwadniania w architekturze krajobrazu	Odwodnienia i nawodnienia obiektów architektury krajobrazu – przyczyny stosowania, charakterystyka
62.	Systemy nawadniania i odwadniania w architekturze krajobrazu	Rodzaje drenaży stosowanych w architekturze krajobrazu

63.	Systemy nawadniania i odwadniania w architekturze krajobrazu	System automatycznego nawadniania – elementy systemu
64.	Gleboznawstwo	Funkcje gleby; podstawowe właściwości fizyczne i chemiczne kształtujące siedlisko dla roślinności
65.	Gleboznawstwo	Rodzaje i dostępność wody dla roślin
66.	Gleboznawstwo	Czynniki i procesy glebotwórcze; typy gleb dominujące w Polsce
67.	Elementy prawa budowlanego	Uczestnicy procesu budowlanego – rola i zadania
68.	Elementy prawa budowlanego	Procedura i zakres zgłaszania zamierzenia inwestycyjnego
69.	Projektowanie małych parków	Parki kaligraficzne – charakterystyka; zasady kompozycji w stylu kaligraficznym wykorzystywane podczas projektowania współczesnego krajobrazu
70.	Projektowanie małych parków	Zasady grupowania drzew w parkach swobodnych; poszczególne formy krajobrazu tworzone z drzew, ich lokalizacja
71.	Projektowanie małych parków	XIX-wieczne plany idealnych małych parków autorstwa A. Idźkowskiego oraz J. Strumiłły; zasady kompozycji wynikające z tych planów stosowane we współczesnym projektowaniu krajobrazu
72.	Projektowanie przestrzeni publicznej	Symbolika i „ <i>genius loci</i> ” w kształtowaniu przestrzeni publicznej
73.	Projektowanie przestrzeni publicznej	Projektowanie uniwersalne w przestrzeni publicznej
74.	Projektowanie przestrzeni publicznej	Partycypacja społeczna – jej udział w projektowaniu
75.	Projektowanie przestrzeni publicznej	Rola kulturowa i społeczna przestrzeni publicznej
76.	Projektowanie przestrzeni publicznej	Rola analiz przedprojektowych w projektowaniu przestrzeni publicznej
77.	Projektowanie wielkoobszarowych założeń architektury krajobrazu	Park kultury i wypoczynku – charakterystyka, program (strefy, sektory)
78.	Projektowanie wielkoobszarowych założeń architektury krajobrazu	Rodzaje terenów zieleni w mieście
79.	Projektowanie wielkoobszarowych założeń architektury krajobrazu	„Ogród Jordanowski” – charakterystyka
80.	Dokumentacja projektowa	Forma dokumentacji projektowej w architekturze krajobrazu w świetle obowiązujących aktów prawnych
81.	Dokumentacja projektowa	Zasady projektowania schodów zewnętrznych
82.	Dokumentacja projektowa	Różnica między decyzją o ustaleniu warunków zabudowy (WZ) a Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (MPZP)
83.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Przyczyny i skutki antropogenicznego zanieczyszczenia wód opadowych

84.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Porównanie tradycyjnej kanalizacji deszczowej z błękitno-zieloną infrastrukturą – wady i zalety obydwu rozwiązań
85.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Hydrologiczne, geomorfologiczne oraz habitatowe skutki uszczelnienia zlewni
86.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Rola planowania przestrzennego w zagospodarowaniu wód opadowych w miastach
87.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Przykłady i cele błękitno-zielonej infrastruktury stosowanej do zagospodarowania wód opadowych
88.	Obiekty błękitno-zielonej infrastruktury w krajobrazie	Wpływ błękitno-zielonej infrastruktury na łagodzenie zmian klimatu w miastach
89.	Rewaloryzacja ogrodów historycznych	Postępowanie studialne w zakresie rewaloryzacji ogrodów zabytkowych
90.	Rewaloryzacja ogrodów historycznych	„ <i>Genius loci</i> ” – tradycja miejsca w ogrodach historycznych
91.	Rewaloryzacja ogrodów historycznych	Czynniki wpływające na degradację ogrodów zabytkowych