

KIERUNEK ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

EGZAMIN INŻYNIERSKI

ZAGADNIENIA

(od 2016r)

PROJEKTOWANIE

- Podstawowe elementy kompozycji przestrzennej ogrodu/zieleńca / parku
- Rodzaje i charakterystyka stref programowych ogrodu/zieleńca / parku
- Elementy struktury programowej ogrodu/zieleńca / parku
- Definicja i klasyfikacja parków oraz ich charakterystyka.
- Definicja zieleńców, podział i charakterystyka
- Zasady modernizacji ogrodów osiedlowych
- Uwarunkowania społeczne w projektowaniu ogrodu/zieleńca / parku
- Uwarunkowania prawne w projektowaniu ogrodu/zieleńca / parku
- Uwarunkowania przyrodnicze w projektowaniu ogrodu/zieleńca / parku
- Uwarunkowania techniczne w projektowaniu ogrodu/zieleńca / parku
- Uwarunkowania kulturowe w projektowaniu zieleńca / parku
- Współczesne trendy w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu – przykłady
- Współcześni twórcy architektury krajobrazu
- Polskie i zagraniczne czasopisma z dziedziny architektury krajobrazu - przykłady

URZĄDZANIE I PIELEGNOWANIE

- Etapy opracowywania dokumentacji projektowo-technicznej.
- Projekt budowlany – treść i forma.
- Operat pielęgnowania parku – cel i forma.
- Sposoby zapewniania ciągłości drzewostanu w ramach gospodarki drzewostanem parkowym.
- Podstawowe zadania pielęgnacji drzewostanów dojrzałych.
- Funkcje zadrzewień towarzyszących komunikacji.
- Cele i metody nawożenia ozdobnych roślin drzewiastych.
- Rodzaje i terminy cięcia ozdobnych roślin drzewiastych.
- Zasady przesadzania drzew starszych.
- Metody zabezpieczania drzew po posadzeniu w warunkach ulicy miejskiej.
- Zasady pielęgnowania nowo posadzonego młodego drzewa.

- Sposoby sadzenia drzew
- Sposoby leczenia drzew.
- Zabezpieczanie korzeni drzew w warunkach miejskich.
- Zabezpieczanie drzew na placu budowy.
- Zasady zakładania żywopłotów.
- Sposoby wprowadzania pnączy na budynek mieszkalny.
- Sposoby zakładania trawników rekreacyjnych.
- Definicja „filcu” trawnikowego i sposoby jego likwidacji.
- Zabiegi pielęgnacyjne stosowane wiosną na trawnikach.
- Sposoby zabezpieczania skarp przed erozją.
- Warstwy nawierzchni drogowej ich rola.
- Nawierzchnie polecane na tereny zabaw dla dzieci.
- Sposób budowy nawierzchni żwirowej.
- Zasady projektowania i budowy schodów ogrodowych.
- Zasady budowy murków oporowych.
- Sposoby uszczelniania dna małego zbiornika wodnego.
- Zasady budowy stawu ogrodowego.
- Zasady projektowania i budowy ogrodu skalnego.

REWALORYZACJA I KONSERWACJA ZABYTKÓW OGRODOWYCH

- Definicja pojęć: rewaloryzacja, rekonstrukcja, adaptacja.
- ICOMOS – kiedy i w jakim celu powstała ta organizacja.
- Formy ochrony zabytków zgodne z aktualnie obowiązującą ustawą.
- Formy ochrony krajobrazu kulturowego.
- Działania wykonywane przy rewaloryzacji zabytku ogrodowego.
- Rewaloryzacja układów alejowych: podstawowe zasady.
- Przykłady zrewaloryzowanych parków i ogrodów historycznych.
- Zasady rewaloryzacji form kwiatowych w parkach krajobrazowych
- Metody badań ogrodowych – wymień i pokrótce przedstaw.
- Analiza wiekowa drzew – sposoby wykonywania.
- Analiza wiekowa drzew - przydatność w procesie rewaloryzacji.

HISTORIA ARCHITEKTURY I SZTUKI OGRODOWEJ

- Charakterystyczne cechy ogrodów starożytności.
- Publiczne ogrody w Starożytnym Rzymie.
- Wpływ reguły zakonnej na kształt przestrzenny średniowiecznych klasztornych założeń ogrodowych.

- Elementy wodne w ogrodach renesansowych.
- Założenie ogrodowe w Wersalu jako charakterystyczny obiekt doby baroku.
- Partery ogrodowe doby renesansu i baroku.
- Zasady kształtowania ogrodów według H. Reptona.
- Specyfika polskich parków romantycznych, przykłady.
- Ogrody II połowy XIX wieku – style ogrodowe, rodzaje obiektów
- Ogrody i twórcy obiektów ogrodowych początków XX wieku.

OCHRONA ŚRODOWISKA

- Narzędzia zarządzania środowiskiem w Polsce.
- Ochrona przyrody w Polsce.
- Problem utylizacji odpadów.
- Zanieczyszczenia powietrza – źródła i skutki.
- Przyczyny degradacji gleb.
- Zanieczyszczenie i ochrona wód.

FITOSOCJOLOGIA

- Fitoindykacja i jej zastosowanie w architekturze krajobrazu.
- Możliwość wykorzystania roślinności synantropijnej na obszarach zieleni miejskiej.
- Rośliny inwazyjne w terenach zieleni, jak ocenić zagrożenie jakie stwarzają dla środowiska i jak się je zwalcza?
- Wykorzystanie map roślinności w projektowaniu zieleni.
- Runo parkowe w parkach miejskich, specyfika warunków siedliskowych i przykłady gatunków na te stanowiska.
- Wskazać różnice w składzie gatunkowym i ekologii ekstensywnych łąk parkowych oraz trawników gazonowych.
- Czym są usługi ekosystemowe terenów zieleni, wskazać te usługi na wybranym przykładzie.

DRZEWOZNAWSTWO

- Drzewiaste rośliny pionierskie, podaj zastosowanie i przykłady.
- Drzewa obcego pochodzenia, w tym inwazyjne.
- Rośliny pnące – zastosowywanie w warunkach miejskich i przykłady.
- Pnącza na ekranach osłonowych znaczenie i dobór.
- Rośliny okrywowe – zalety, zastosowywanie i przykłady.
- Charakterystyka i przykłady dobrych drzew przyulicznych.
- Wykorzystanie specyficznych cech drzew i krzewów w projektowaniu.

- Walory dekoracyjne roślin drzewiastych – przykłady.
- Charakterystyka i przykłady najlepszych drzew alejowych.
- Charakterystyka i przykłady najlepszych drzew soliterowych.
- Gatunki drzewiaste tolerujące niewielkie zasolenie gleby i suszę.
- Znaczenie ekologiczne i krajobrazowe drzew alejowych.
- Chronione w Polsce rośliny drzewiaste.
- Pokroje drzew – przykłady.
- Gatunki drzew i krzewów kwitnące w innych terminach niż wiosenny - przykłady.
- Zasady doboru roślin drzewiastych do projektów w strefie podmiejskiej.
- Gatunki lub odmiany przydatne do projektowania niewielkich obiektów.

GOSPODARKA PRZESTRZENNA

- Cel sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
- Cel sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.
- Obszar i skala sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (mpzp)
- Obszar i skala sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (suikzp)
- Forma (postać fizyczna) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp)
- Forma (postać fizyczna) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
- Wskaźniki urbanistyczne dotyczące zasad budowy i zagospodarowania terenów