

WYMAGANIA EDUKACYJNE DO PRZEDMIOTU

Zajęcia praktyczne projektowanie małej architektury 120h dla całego cyklu nauczania przedmiotu Technik architektury krajobrazu

Klasa: III, IV

Nauczyciel: mgr inż. Halina Kapkowska

Kwalifikacja: OGR.04.4. Opracowanie projektów obiektów małej architektury krajobrazu

Uczeń:

1. przygotowuje projekty koncepcyjne i wykonawcze elementów małej architektury krajobrazu

- 1) określa zasady projektowania elementów małej architektury krajobrazu
- 2) rozróżnia oznaczenia projektowe zgodnie z obowiązującymi normami
- 3) stosuje oznaczenia zgodnie z obowiązującymi normami
- 4) określa zasady projektowania, wykonania i konserwacji obiektów małej architektury
- 5) stosuje zasady kompozycji w projektowaniu elementów małej architektury krajobrazu
- 6) wykonuje odręczne rysunki kompozycyjne obiektów małej architektury krajobrazu
- 7) wykonuje projekty koncepcyjne i wykonawcze elementów małej architektury krajobrazu, np. trejaż, pergola, ławka, piaskownica

2. oblicza koszt robocizny, materiałów i sprzętów związanych z urządzeniem i konserwacją elementów małej architektury krajobrazu

- 1) definiuje przedmiar i obmiar
- 2) kalkuluje koszty robocizny, materiałów i sprzętu (koszty pośrednie i bezpośrednie)
- 3) sporządza zestawienie kosztów robocizny, materiałów i sprzętu

3. wykorzystuje programy komputerowe w projektowaniu architektury krajobrazu

- 1) stosuje programy komputerowe w projektowaniu obiektów architektury krajobrazu
- 2) stosuje programy komputerowe w etapach koncepcji, projektu i wizualizacji
- 3) stosuje techniki prezentacji projektów
- 4) stosuje programy komputerowe wspomagające rozliczanie kosztów budowy obiektów małej architektury krajobrazu