

Link do produktu: <https://www.empi2.pl/planowanie-elementow-srodowiska-p-679.html>

Planowanie elementów środowiska

Cena	26,00 zł
Dostępność	Książka niedostępna - nakład wyczerpany!
Numer katalogowy	PES

Opis książki

podręcznik z ćwiczeniami dla liceów profilowanych, profil kształtowanie środowiska

Autor: Mieczysław Arkadiusz Woźniak
Wyd. 1, 2004
ISBN 83-89654-11-3
ss. 184

Podręcznik opracowano na podstawie programu bloku tematycznego planowanie elementów środowiska, ujętego w dokumentacji programowej MENiS dla liceum profilowanego - profil kształtowanie środowiska (nr dopuszczenia LP-KS/MENiS/2002-04-30). Podręcznik obejmuje treści programowe modułów: "Elementy rysunku technicznego i odręcznego", "Podstawy miernictwa", "Dokumentacja techniczna" i "Planowanie wybranego elementu chroniącego lub kształtującego środowisko". Książka zapoznaje ucznia z podstawowymi konstrukcjami geometrycznymi, zasadami rzutowania aksonometrycznego, uczy posługiwania się sprzętem kreślarskim i geodezyjnym. Kształci umiejętność obliczania i przeliczania skal na mapach, przeprowadzania pomiarów liniowych i sytuacyjnych oraz zapoznaje z rodzajami dokumentacji technicznych, sposobami ich opracowywania, wykreślenia i wymiarowania. Podręcznik wzbogacają liczne rysunki, schematy, przekroje oraz zdjęcia obiektów architektonicznych.

oprawa: **miękka**

Spis treści

Wstęp

Moduł I. ELEMENTY RYSUNKU TECHNICZNEGO I ODRĘCZNEGO

1. Rola i znaczenie rysunku technicznego
2. Materiały i sprzęt kreślarski
3. Skala - podziałka rysunkowa
4. Zasady wymiarowania i grubości linii rysunkowych
5. Oznaczenia graficzne na rysunkach
6. Kreślenie podstawowych konstrukcji geometrycznych i krzywych drugiego stopnia
7. Zasady rzutowania aksonometrycznego
8. Zasady wykreślenia figur i brył geometrycznych w aksonometrii
9. Pismo techniczne
10. Pojęcia i zasady perspektywy geometrycznej (rzutowania środkowego)
11. Zasady wykreślenia figur i brył geometrycznych w perspektywie zbieżnej
 - 11.1. Figury płaskie
 - 11.2. Bryły
 - 11.3. Odręczne rysowanie figur płaskich i brył

Moduł II. PODSTAWY MIERNICTWA

1. Klasyfikacja map oraz znaki umowne stosowane na mapach
 - 1.1. Rodzaje map
 - 1.2. Znaki umowne stosowane na mapach
2. Obliczanie wielkości liniowych na podstawie skali map

3. Podstawowy sprzęt geodezyjny i jego zastosowanie
4. Pomiary długościowe i tyczenie linii prostych w terenie
 - 4.1. Pomiary długościowe
 - 4.2. Tyczenie linii prostych
5. Metody przeprowadzania pomiarów wysokościowych (niwelacja geometryczna)
 - 5.1. Niwelacja liniowa
 - 5.2. Niwelacja powierzchniowa
6. Opracowywanie wyników pomiarów wysokościowych
 - 6.1. Ustalanie wysokości punktów po wykonaniu niwelacji liniowej
 - 6.2. Ustalanie wysokości punktów po wykonaniu niwelacji metodą punktów rozproszonych
 - 6.3. Ustalanie wysokości punktów przy zastosowaniu niwelacji metodą siatkową
7. Wykonywanie szkiców polowych i pomiarów sytuacyjnych metodą domiarów prostokątnych
 - 7.1. Wykonywanie szkiców polowych
 - 7.2. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych metodą domiarów prostokątnych
8. Kartowanie fragmentu mapy przy pomocy podziałki transwersalnej

Moduł III. DOKUMENTACJA TECHNICZNA

1. Elementy dokumentacji technicznej
 - 1.1. Rodzaje projektów technicznych
 - 1.2. Podstawowe zasady wykonywania rysunków technicznych
 - 1.3. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych i instalacyjnych oraz symbole stosowane na rysunkach urbanistycznych
2. Projekty techniczne
 - 2.1. Rysunek zagospodarowania działki
 - 2.2. Rysunki architektoniczno-budowlane
 - 2.2.1. Zasady wymiarowania rysunków dokumentacji architektoniczno-budowlanej
 - 2.2.2. Rzuty poziome (przekroje poziome) kondygnacji budynku
 - 2.2.3. Przekroje pionowe budynku
 - 2.2.4. Elewacje (widoki zewnętrzne) budynku
 - 2.3. Rysunki branżowe
3. Zasady wykonywania inwentaryzacji budowlanej
4. Zasady projektowania schematów funkcjonalno-użytkowych z uwzględnieniem wpływu przyrody na funkcjonowanie człowieka w określonej przestrzeni
5. Komputerowe programy wspierające projektowanie

Moduł IV. PLANOWANIE WYBRANEGO ELEMENTU CHRONIĄCEGO LUB KSZTAŁTUJĄCEGO ŚRODOWISKO

1. Procedury planowania elementów środowiska
2. Planowanie wybranego elementu środowiska
 - 2.1. Zabiegi melioracyjne
 - 2.2. System gospodarowania odpadami na terenie miast
 - 2.3. System sieci wodociągowej w mieście
 - 2.4. Zagospodarowanie urbanistyczne małego zespołu mieszkaniowego
 - 2.5. Plan ogólny miasta średniej wielkości
 - 2.6. Tereny zieleni miejskiej
 - 2.7. Ośrodki turystyczne
 - 2.8. Domek letniskowy na terenach górskich