

PROGRAM NAUCZANIA

MONTER INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH 5205/SZ, LZ, SP/MEN/1998.04.28

PODSTAWY BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

| Nr działu | Treści programowe | Liczba godzin | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--|
| | | | |
| I. | Pojęcia podstawowe | | |
| II. | Grunty budowlane i roboty ziemne | | |
| III. | Fundamenty | | |
| IV. | Ściany | | |
| V. | Stropy | | |
| VI. | Dachy i stropodachy | | |
| VII. | Izolacje | | |
| VIII. | Schody | | |
| IX. | Roboty wykończeniowe | | |
| X. | Wybrane zagadn. prawa budowlanego | | |

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

| Nr działu | Treści programowe | Liczba godzin | |
|--------------|---|---------------|--|
| | | | |
| I. | Podst. Wiadomości z rys. technicznego | | |
| II. | Podstawowe ćwiczenia rysunkowe | | |
| III. | Zasady wymiarowania rysunków | | |
| IV. | Rzutowanie prostokątne | | |
| V. | Rzutowanie aksonometryczne | | |
| VI. | Przekroje i półwidoki – półprzekroje | | |
| VII. | Rys. schematyczny i odręczny | | |
| VIII. | Dokumentacja techniczna, architektoniczno-budowlana | | |
| IX. | Dokumentacja techniczna instalacji wody zimnej, ciepłej, wody użytkowej i kanalizacji | | |
| X. | Dokumentacja techniczna instalacji grzewczych | | |
| XI. | Dokumentacja techniczna wentylacji i klimatyzacji | | |
| XII. | Dokumentacja techniczna instalacji gazowych | | |

TECHNOLOGIE INSTALACYJNE

| Nr działu | Treści programowe | Liczba godzin | |
|-----------|--|---------------|--|
| | | | |
| I. | Materiały stosowane do montażu instalacji wodociągowych | | |
| II. | Przygotowanie materiałów instalacyjnych do montażu | | |
| III. | Instalacje wody zimnej | | |
| IV. | Przewody i uzbrojenie instalacji wody zimnej | | |
| V. | Urządzenia instalacji wody zimnej | | |
| VI. | Próba i odbiór instalacji wody zimnej | | |
| VII. | Połączenie wodociągowe | | |
| VIII. | Wodomierze | | |
| IX. | Instalacje przeciwpożarowe | | |
| X. | Instalacje ciepłej wody użytkowej | | |
| XI. | Przewody i uzbrojenie instalacji ciepłej wody użytkowej | | |
| XII. | Lokalne urządzenia do przygotowania ciepłej wody użytkowej | | |
| XIII. | Urządzenia do centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej | | |
| XIV. | Pompy cyrkulacyjne | | |
| XV. | Próba i odbiór instalacji ciepłej wody użytkowej | | |
| XVI. | Izolacje ciepłochronne | | |
| XVII. | Pojęcia ogólne o ściekach i instalacjach kanalizacyjnych | | |
| XVIII. | Materiały stosowane do montażu instalacji kanalizacyjnych | | |
| XIX. | Przewody i uzbrojenie instalacji kanalizacyjnych | | |
| XX. | Przybory sanitarne | | |
| XXI. | Urządzenia kanalizacyjne | | |
| XXII. | Próba i odbiór instalacji kanalizacyjnej | | |
| XXIII. | Przykanalik | | |
| XXIV. | Instalacje deszczowe | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| XXV. | Ogólne pojęcia o ogrzewaniu | | |
| XXVI. | Zład instalacji grzewczej i jego elementy | | |
| XXVII. | Źródła ciepła | | |
| XXVIII. | Przewody i uzbrojenie instalacji grzewczych | | |
| XXIX. | Odbiorniki ciepła | | |
| XXX. | Ogrzewanie wodne grawitacyjne | | |
| XXXI. | Ogrzewanie mieszkaniowe | | |
| XXXII. | Ogrzewanie wodne pompowe | | |
| XXXIII. | Kotłownie | | |
| XXXIV. | Zabezpieczenie kotłów wodnych | | |
| XXXV. | Węzły cieplne | | |
| XXXVI. | Próba, regulacja i odbiór instalacji grzewczej | | |
| XXXVII. | Metody ogrzewania płaszczyznowego | | |
| XXXVIII. | Ogrzewanie parowe niskiego | | |
| | ciśnienia | | |
| XXXIX. | Kotły i kotłownie ogrzewańparowych niskiego ciśnienia | | |
| XL. | Monta□ i demonta□ instalacji parowych niskiego ciśnienia | | |
| XLI. | Próba, regulacja i odbiór zakładu instalacji parowej | | |
| XLII. | Instalacje wentylacji i klimatyzacji | | |
| XLIII. | Instalacje gazowe | | |
| XLIV. | Materiały stosowane do monta□ u instalacji gazowych | | |
| XLV. | Przewody i uzbrojenie instalacji gazowych | | |
| XLVI. | Aparaty gazowe | | |
| XLVII. | Próba i odbiór instalacji gazowych | | |
| XLVIII. | Przyłącze gazowe | | |