

Kurs Domowej Elektryki – Spis treści

Moduł I – Podstawowa wiedza techniczna

1. Czym jest prąd?
2. Kolory przewodów
3. Definicje – domowa instalacja

Moduł II – Narzędzia i akcesoria elektroinstalatora

1. Narzędzia i akcesoria 1 – zestawienie
2. Narzędzia i akcesoria 2 – zestawienie
3. Złączki elektryczne
4. Próbник napięcia
5. Ściągacz izolacji
6. Zaciskarka końcówek tulejkowych
7. Taśmy izolacyjne i termokurczki
8. Puszki elektroinstalacyjne
9. Bruzdownica
10. Jak bezpiecznie pracować?
11. Otwornica

Moduł III – Okablowanie

1. Rodzaje przewodów i kabli
2. Wyznaczanie przekroju przewodów
3. Przewody i przekroje, przykłady
4. Łączenie przewodów aluminiowych i miedzianych

Moduł IV – Uziom i Wewnętrzna Linia Uziemiająca

1. Układy sieci zasilającej
2. Kabel WLZ – dobór
3. Kabel WLZ – układanie
4. Uziom ochronny

Moduł V – Rozmieszczenie osprzętu i urządzeń

1. Definicje – osprzęt
2. Plan – Punkty główne instalacji i urządzenia dedykowane
3. Plan – Kotłownia, garaż
4. Plan – Wiatrołap, salon, jadalnia
5. Plan – Kuchnia, łazienka, gabinet
6. Plan – Schody, sypialnia, garderoba, strych
7. Plan – Instalacje zewnętrzne
8. Plan – pozostałe

Moduł VI – Osprzęt elektroinstalacyjny – Gniazda

1. Gniazdo jednofazowe (2P+Z) – podłączenie
2. Gniazdo jednofazowe (2P+Z) podwójne
3. Gniazdo jednofazowe (2P+Z) w obudowie IP44
4. Gniazdo jednofazowe (2P+Z) typu DATA
5. Sterowanie gniazdami
6. Obwody gniazd 1-faz czyli jak to jest połączone
7. Gniazdo trójfazowe (3P+N+Z)

Kurs Domowej Elektryki – Spis treści

Moduł VII- Osprzęt elektroinstalacyjny – Oświetlenie

1. Łącznik pojedynczy – 1 lampa – 1 punkt
2. Łącznik świecznikowy – 2 lampy – 1 punkt
3. Łącznik potrójny – 3 lampy – 1 punkt
4. Łącznik schodowy – 1 lampa – 2 punkty
5. Łącznik schodowy podwójny – 2 lampy – 2 punkty
6. Łącznik krzyżowy – 1 lampa – ≥ 3 punkty
7. Łącznik krzyżowy podwójny – 2 lampy – ≥ 3 punkty
8. Przycisk dzwonekowy – dzwonek
9. Przycisk dzwonekowy – automatyka
10. Przycisk żaluzjowy – rolety / markizy
11. Jak to jest połączone – obwody oświetlenia

Moduł VIII- Typ instalacji – Obwody

1. Czym są i jak działają przekaźniki?
2. Instalacja klasyczna
3. Instalacja klasyczna z modułami bezprzewodowymi
4. Instalacja w układzie gwiazdy
5. Obwód elektryczny
6. Podział instalacji na obwody

Moduł IX- Rozdzielnica – Wiedza techniczna

1. Idea rozdzielnic
2. Budowa rozdzielnic
3. Wyłącznik nadprądowy

4. Wyłącznik różnicowoprądowy
5. Wyłącznik różnicowo-nadprądowy
6. Ogranicznik przepięć
7. Rozłącznik izolacyjny
8. Akcesoria
9. Układ TN
10. Układ TT
11. Przełącznik Sieć-Agregat

Moduł X- Rozdzielnica – Plan

1. Liczba obwodów
2. Równomierne obciążenie faz
3. Liczba wyłączników różnicowoprądowych
- 3a. Liczba RCD w układzie TT
4. Praktyczny dobór wyłączników nadprądowych
5. Praktyczny dobór zabezpieczeń RCD
6. Praktyczny dobór ograniczników przepięć
7. Praktyczny dobór rozłącznika izolacyjnego
8. Praktyczny dobór akcesoriów
9. Wybierz właściwą rozdzielnicę
10. Lista kablowa

Kurs Domowej Elektryki – Spis treści

Moduł XI – Rozdzielnica – Projekt

1. Schemat rozdzielnic – oprogramowanie
2. Schemat jednokreskowy
3. Schemat rozdzielnic – rozmieszczenie modułów
4. Schemat rozdzielnic – Połączenia

Moduł XII – Instalacja – Przygotowanie punktów i okablowanie

1. Jak bezpiecznie pracować na budowie?
2. Otwory pod puszki
3. Miejsce na rozdzielnicę
4. Bruzdowanie
5. Układanie odcinków
6. „Peszlowanie”

Moduł XIII – Rozdzielnica – Montaż

1. Podstawowe zasady i błędy montażowe
2. Montaż modułów
3. Opisywanie modułów
4. Wykonywanie połączeń wewnętrznych
5. Podłączenie przewodów zewnętrznych – obwody
6. Podłączenie kabla zasilającego, przewodów N i PE

Moduł XIV – Rozdzielnica – Uruchomienie i testy

1. Przed podaniem napięcia
2. Podanie napięcia – rozdzielnic
3. Podanie napięcia – obwody
4. Wykończenia

Moduł XV – Rozdzielnica – Układ w gwiazdę

1. Układ w gwiazdę
2. Organizacja miejsca w rozdzielnic
3. Okablowanie i złączki
4. Moduł I/O – 1 odbiornik
5. Moduł I/O – 4 odbiorniki
6. Przekazniki bistabilne – 4 odbiorniki
7. Moduł I/O – więcej obwodów

Moduł XVI – Biały montaż

1. Jak bezpiecznie pracować?
2. Który przewód zasilający?
3. Gdzie poprowadzony jest przewód?
4. Ogólna budowa osprzętu podtynkowego
5. Krótka lekcja o ramkach
6. Jak dobrać serię osprzętu?
7. Montaż osprzętu podtynkowego
8. Jak NIE podłączać łączników i przycisków
9. Montaż i podłączenie lampy
10. Podłączenie taśmy LED