

„ Szkolenie w zakresie techniki światłowodowej” (szkolenie autorskie)

Plan Szkolenia

Teoria

1. Zjawiska fizyczne w światłowodach, zasada działania
2. Rodzaje oraz parametry włókien optycznych (tłumienność, dyspersja)
3. Światłowody jednodomowe i wielodomowe (właściwości i parametry, wady, zalety, możliwości współpracy, typowe zastosowania)
4. Złącza światłowodowe – rodzaje (SC, E2000, ST, LC, MU, MTRJ i inne, złącza APC i UPC), charakterystyka, właściwości i zastosowanie
5. Media konwertery i moduły SFP oraz SFP+ (właściwości, zastosowanie, typowe rodzaje złącz)
6. Kable światłowodowe – typy i zastosowanie
7. Osprzęt wykorzystywany w technice światłowodowej (patchcords, przełącznice, pigtaile, mufy, adaptory, przejściówki)
8. Zasady tworzenia połączeń światłowodowych, stosowany sprzęt i techniki
9. Podstawowe parametry toru światłowodowego, ocena jakości

Praktyka

1. Klejenie światłowodów, przygotowanie włókien, zasada klejenia, wykonanie połączenia
2. Spawanie włókien światłowodowych z wykorzystaniem dedykowanej spawarki światłowodowej
3. Przełącznice światłowodowe, zasady montażu i konfiguracja
4. Podstawowe pomiary toru światłowodowego, zasady pomiaru, stosowany sprzęt pomiarowy, interpretacja wyników pomiarów, normy
5. Uszkodzenia toru światłowodowego, lokalizacja miejsca i możliwości naprawy