

SEMINARAS: ŠVIESOLAIDŽIŲ KABELIŲ MONTAVIMAS

(organizuojama kartu su FUJIKURA gamintojo atstovais)

Seminaro data: 2019 m. lapkričio 21-22 d.

Seminaras skirtas: darbuotojams, dirbantiems su optiniu kabeliu ir šviesolaidine įranga.

Seminaro tikslas: suteikti žinių dirbant su šviesolaidžių suvirinimo ir testavimo įranga, išmokyti atlikti šviesolaidinio tinklo testavimo, inspektavimo, montavimo ir priežiūros darbus.

Teorinės dalies temos:

- ✓ Optinių skaidulų tipai, jas aprašantys tarptautiniai standartai.
- ✓ Šviesos slopinimas optinėse skaidulose.
- ✓ Optinės galios biudžeto skaičiavimai optinėje linijoje.
- ✓ Šviesolaidžių perdavimo charakteristikos.
- ✓ Modalinė dispersija, chromatinė dispersija, poliarizacinė dispersija.
- ✓ Optiniai kabeliai, jų tipai ir jų įtempimų klojimo metu teoriniai skaičiavimai.
- ✓ Skaidulų suvirinimas, neatitikimo problematika.
- ✓ Optinės jungtys ir jų tipai.
- ✓ Šviesos slopinimas ir atspindžio slopinimas optinėse jungtyse.
- ✓ Optinių jungčių kokybės tarptautiniai standartai.
- ✓ Optinių jungčių gamybos technologijos – monoblokų, aktyvaus centravimo jungčių gamyba, etaloniniai jungiamieji kabeliai.
- ✓ Optiniai šakotuvai ir jų charakteristikos.
- ✓ DWDM ir CWDM sistemos bei FTTH ir GPON sistemos.
- ✓ Optinės movos, jų tipai, konstrukcija ir montavimo problematika.
- ✓ ODF komutaciniai blokai ir jų montavimo problematika.
- ✓ Optinių skaidulų testavimas optinės galios matuokliu, testavimo metodikos, šviesos slopinimo matavimai, tarptautiniai standartai.
- ✓ Šviesos atspindžio slopinimo matavimai optinės galios matuokliu. Tarptautiniai standartai.
- ✓ Reflektometrijos pagrindai, OTDR konstrukcija ir veikimo principas.
- ✓ Reflektometro techninės charakteristikos – dinaminis diapazonas, slopinimo ir įvykių mirties zonos, reflektometro vidurkinimo laiko įtaka dinaminiam diapazonui, signalas/triukšmas parametrų skaičiavimas.
- ✓ Optinės skaidulos ilgaamžiškumo problematika, optinės skaidulos įtempimų matavimas naudojant Briulijono sklaidos reflektometrą (BOTDR).
- ✓ Optinių jungčių inspektavimo prietaisai, optiniai elektroniniai mikroskopai ir šviesolaidinės optikos valymo priemonės.

Praktinės dalies temos:

- ✓ Optinių skaidulų virinimas naudojant 70S ir CT-50, Fujikura įrangą.
- ✓ Optinės linijos testavimas naudojant optinės galios matuoklį, reflektometrą, FID-25R indentifikatorių.
- ✓ Optinės movos ir ODF komutacinių blokų montavimas.

Po seminaro išduodami pažymėjimai:

- ✓ Baigusiam išduodamas „FUJIKURA“ gamintojo sertifikuotas pažymėjimas;
- ✓ Baigusiam išduodamas kvalifikacijos tobulinimo mokymų baigimo pažymėjimas pagal Aplinkos ministerijos suderintą VšĮ Vilniaus Jeruzalės darbo rinkos mokymo centro Statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos tobulinimo mokymo programą (programos žymuo: M-151-17-VJDRMC).

Seminaro vieta: Jeruzalės g. 61, Vilnius.

Seminaro kaina: 140 EUR/žm.

Registracija ir informacija: Sandra Penkauskaitė, el. p.: s.penkauskaite@mokymas.eu, mob.: 8611-46 177.