

1

توپولوژی انواع شبکه های نوری و نحوه محافظت

انواع ساختارهای نوری

شبکه های تک جهت و دو جهت

محافظت مسیر

محافظت مالتی پلکس

محافظت 1+1,1:1,1:N

محافظت در شبکه های تک جهت حلقه ای

محافظت در شبکه های دو جهت حلقه ای

محافظت در شبکه های مش

2

SDH

آشنایی با PDH

آشنایی با اصول SDH

مزایای SDH

انواع مراتب SDH

استانداردهای SDH

3

WDM & CWDM & DWDM

آشنایی با سیستم WDM

آشنایی با سیستمهای CWDM & DWDM

ادوات شبکه های نوری

مشخصات تجهیزات و ادوات شبکه های نوری

5

تست و استاندارد

انواع تست کابل

استانداردهای نظامی و تجاری در تست کابل

توانمندیهای کارخانجات داخلی در تست کابل

تستهای ضروری در هنگام تحویل گیری

منحنی pmd در تست PMD کابل

بررسی منحنی OTDR در اتصال زنجیره ای قرقه های کابل

4

ادوات نصب و راه اندازی کابل نوری

OTDR

FUSION SPLICER

FIBR OPTIC CLOSURE

FIBR LOCK

RTK-GPS

GPR

FIBR SCOPE

POWER METER

VAN

MARKER

KABLE LOCATOR