



بسمه تعالی  
 مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان در نظر دارد دوره " آشنایی با فیبرهای نوری " را در 16/9/98، با همکاری اساتید برجسته و متخصصین صنعت برق برگزار نماید.

شماره تلفن مستقیم گروه برق: ۰۴۱-۳۲۸۷۵۹۱۳

سرفصل های دوره

بخش غیر فعال نوری

مقدمه ای بر مخابرات نوری

آشنایی با تارهای نوری (Fiber Cable Anatomy)

تارهای نوری چگونه کار می کنند: (&How Fiber Works;Signals, Light Sources)

انواع تارهای مالتی مد

انواع تارهای سینگل مد

معرفی اتصالات فیبر نوری (Connector, Patch Fiber Related Equipments

&Panels)

آشنایی با انواع کابل-های نوری

Indoor & Outdoor Structures/ Fiber Cabling& Fiber Cable Types & Well-Known

(Brands

آشنایی تئوری با چگونگی اتصال فیبر نوری و Fiber Cables Termination & Fusion ...

آشنایی با دستگاه-های اندازه گیری و ابزار آلات مورد نیاز فیبر نوری Fiber Cables Test

Methods

عوامل مؤثر در طراحی و انتخاب تار و کابل-های نوری Designing a Fiber Equipped Network

Ethernet Protocols Over Fiber Optics/

بخش فعال نوری (Active)

معرفی آشکارسازها و منابع نوری و تجهیزات مخابراتی /ماژول-های نوری/تقویت کننده

ها/مالتی پلکس /

سنسورها/مدولاسیون و...

Optical Switching ... و ... ( 17/ Packet Switching مقدمه ای بر مخابرات نوری براساس

Systems & Technologies

مقدمه ای بر مخابرات نوری براساس /ASTON/ASON /WDM & DWDM/ FTTx

&GMPLS)

معرفی شبکه های نوری و در ادامه طراحی یک لینک فیبر نوری براساس تجهیزات جدید و

پهنای باند (GIG)

دسته بندی کاربردی تجهیزات نوری در صنعت برق

معرفی شبکه داده اختصاصی برق

استانداردهای مرتبط با فیبر نوری و تجهیزات آن

Standards Organizations & Related Standards