



بسمه تعالی .
 مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی آذربایجان در نظر دارد دوره " آشنایی با فیبرهای نوری " را در هفته چهارم مرداد ماه 1398، 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)
 4. تارهای نوری چگونه کار می کنند: (&How Fiber Works;Signals, Light Sources?)
 انواع تارهای مالتی مد
 انواع تارهای سینگل مد
 معرفی اتصالات فیبر نوری (Fiber Related Equipments (Connector, Patch Panels…))
 آشنایی با انواع کابل-های نوری
 Indoor & Outdoor Structures/ Fiber Cabling& Fiber Cable Types & Well-Known (Brands
 11. 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...
 18. Optical Switching ... و ... Packet Switching 17/ مقدمه ای بر مخابرات نوری براساس Systems & Technologies
 مقدمه ای بر مخابرات نوری براساس WDM & DWDM/ FTTx /ASTON/ASON /…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 Standard