

سرفصل‌های پیشنهادی دوره آموزشی فیبر نوری

بخش اول - دوره مقدماتی شبکه های مخابراتی (تئوری) - ۲۰ ساعت

آشنایی با سیستم‌های مخابراتی
اجزای یک سیستم مخابراتی
نسل‌های اینترنت ثابت
انواع شبکه‌های تلفن ثابت
انواع شبکه‌های دسترسی
مقایسه انواع خطوط DSL
انواع روش‌های دسترسی مشترکین به اینترنت
شبکه ملی اطلاعات
فیبر نوری چیست
آشنایی کلی با شبکه های غیر فعال نوری (PON)
آشنایی با المان‌های شبکه مبتنی بر FTTX
آشنایی با طراحی شبکه مبتنی بر FTTX

بخش دوم - طراحی و آشنایی با تجهیزات شبکه مبتنی بر FTTX - ۲۰ ساعت

آشنایی با انواع کابل‌های فیبر نوری
آشنایی با انواع تجهیزات فیبر نوری و کاربرد آن
اصول فیبرکشی ساختمان
آشنایی با اصول توزیع FTTX (ODN plan)

بخش سوم - دوره عملیاتی FTTX - ۲۰ ساعت

آشنایی با تجهیزات برش کابل و فیبر نوری
آماده سازی کابل نوری برای فیوژن
آشنایی با عملیات فیوژن و جوشکاری و انواع آن
آموزش عملیات فیوژن
آشنایی با کاست‌ها و نحوه آرایش فیبر در داخل آن
نگهداری و کالیبراسیون دستگاه فیوژن
کار با دستگاه قلم نوری
کار با دستگاه Power Meter
آشنایی با دستگاه OTDR
نحوه پیکربندی مودم فیبرنوری (ONT)

بخش چهارم - کارورزی - ۲۰ ساعت