



سیلابس دوره تخصصی و عملی TXP-I

روز	۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	۱۳:۳۰-۱۴:۱۵	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
اول	معرفی ساختار DCS و اجزای آن تفاوت TXP T2000 و TXP V7.4	معرفی پانلهای DCS در نیروگاههای گازی و سیکل ترکیبی و اجزای آنها (OT,SU,PU,AP) معرفی مدارک لازم در بررسی سیستم DCS	معرفی سیستم ES680 و سیستم عامل آن تعاریف کلیدی در ساختار آن	معرفی نرم افزار های مورد نیاز در ES
دوم	ساختار سلسله مراتبی نرم افزار و سخت افزار در ES	معرفی نرم افزار FUP_Editor و دسترسی به اجزای سخت افزاری و نرم افزاری آن	مفهوم سیگنال و نحوه نام گذاری های مختلف در اجزای نرم افزار و سخت افزار	ارزیابی مرحله اول دوره برگزار شده با استفاده از تمرین و پرسش
سوم	ایجاد یک صفحه ساده لاجیک با استفاده از اصول اولیه و رعایت کلیه استانداردهای زیمنس	معرفی FUM210 نحوه دریافت و ارسال انواع سیگنالهای دیجیتال	ایجاد لاجیک خواندن یک سیگنال دیجیتال با رعایت کلیه تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری	ارزیابی مرحله دوم دوره برگزار شده با یک تمرین اختصاصی
چهارم	معرفی FUM511 نحوه دریافت و ارسال انواع سیگنالهای	بررسی لایبرری باینری و بکار گیری آن با FUMهای معرفی شده	ترکیب لاجیک های مختلف و ابزار نرم افزار در FUP Editor	ارزیابی مرحله سوم دوره TXP-I



سیلابس دوره تخصصی و عملی TXP-II

روز	۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	۱۳:۳۰-۱۴:۱۵	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
اول	معرفی FUM230 نحوه دریافت و ارسال انواع سیگنالهای آنالوگ	معرفی FUM 232 معرفت بلاک RJB232 برای refrence	معرفی لایبرری آنالوگ و ترکیبات لاجیکی	ترکیب بلوکهای آنالوگ و کارتهای آنالوگ
دوم	معرفی FUM531 نحوه دریافت و ارسال انواع سیگنالهای آنالوگ	معرفی DCM ها و کلیه I/O های مربوطه	و نحوه ارتباط یک درایو به DCS از محل فیلد تا OT نحوه اتصال انواع فیدرها به FUM210	ارزیابی مرحله اول دوره TXP-II در حین تمرین عملی
سوم	معرفی سیمبلهای Open Loop	معرفی بلوکهای SGC, SPC و O-SPC	تشریح ایجاد یک لاجیک ترتیبی و اجرای یک مثال عملی	ارزیابی مرحله دوم دوره TXP-II در حین تمرین عملی
چهارم	معرفی سیمبلهای Closed loop معرفت FUM280 و نحوه ارتباط با آن	معرفی لاجیک های ترکیبی پیچیده و ارتباط آنها	بررسی لاجیک های عملیاتی در بویلر و توربین	ارزیابی مرحله سوم دوره TXP-II در حین تمرین عملی



سیلابس دوره تخصصی و عملی TXP-III

روز	۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	۱۳:۳۰-۱۴:۱۵	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
اول	نرم افزار MMI Editor	نحوه ایجاد یک صفحه در MMI Editor با رعایت کلیه اصول طراحی زیمنس	معرفی کتابخانه های MMI Editor	ارزیابی مرحله اول دوره TXP-III در حین تمرین عملی
دوم	ایجاد یک شماتیک اولیه در MMI Editor	استفاده از المانهای مختلف داینامیک	ابزار مختلف جهت ایجاد یک صفحه حرفه ای در MMI Editor	ارزیابی مرحله دوم دوره TXP-III در حین تمرین عملی
سوم	ایجاد ارتباط بین المانهای داینامیک و سیگنالهای مرتبط در FUP Editor	نهایی سازی یک دیگرام در MMI Editor	انواع Generation در ES	ارزیابی مرحله سوم دوره TXP-III در حین تمرین عملی
چهارم	معرفی منوهای مختلف نرم افزار ES	نحوه رفع مشکل User Error	نحوه ایجاد فایل pdf از لاجیکها	ارزیابی مرحله چهارم دوره TXP-III در حین تمرین عملی



سیلابس دوره تخصصی و عملی TXP-Admin-I

روز	۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	۱۳:۳۰-۱۴:۱۵	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
اول	معرفی سیستم عامل و ساختار آن	فایلها و دایرکتوریها کار کردن با آنها و دستورات مرتبط	کار کردن با فایلها و دایرکتوریها	ارزیابی مرحله اول دوره TXP-Admin-I
دوم	معرفی vi-editor	معرفی scoedit و نحوه کار کردن آن	فایل های مورد نیاز ادیت کردن	ارزیابی مرحله دوم دوره TXP-Admin-I
سوم	دستورات مربوط به شبکه و ساختار شبکه TCP/IP	اصول انتقال اطلاعات و دستورات مربوطه	انواع پروسس انتقال اطلاعات از تجهیزات مختلف	ارزیابی مرحله سوم دوره TXP-Admin-I
چهارم	معرفی اینگرس و دستورات آن	دستورات مرتبط با دیتابیس	کاربردهای دستورات دیتابیس	ارزیابی مرحله چهارم دوره TXP-Admin-I



سیلابس دوره تخصصی و عملی TXP-Admin-II

روز	۸:۳۰-۱۰:۰۰	۱۰:۳۰-۱۲:۰۰	۱۳:۳۰-۱۴:۱۵	۱۴:۳۰-۱۶:۰۰
اول	مشکلات ES و نحوه برطرف نمودن آن ها	بررسی منوهای ادمین ES و امکانات آن	بررسی توپولوژی و ساختار شبکه	ارزیابی مرحله اول دوره TXP-Admin-II
دوم	اجزای OM و ساختار آن	انواع پروسی های موجود در OM	بررسی OM در PU	ارزیابی مرحله دوم دوره TXP-Admin-II
سوم	بررسی OM در SU	بررسی OM در OT	رفع مشکلات OM	ارزیابی مرحله سوم دوره TXP-Admin-II
چهارم	سیستم عامل سولاریس	اجزا و ابزار آن	مقایسه ES های دو سیستم عامل	ارزیابی مرحله چهارم دوره TXP-Admin-II