

بخش	بخش اول	بخش دوم	بخش سوم	بخش چهارم
روز	8:30-10	10:30-12	13:30-15	15:30-17
آشنایی کلی با موضوع	معرفی رله های خانواده 5 Siprotec ، آشنایی با مفهوم Function Point جهت معرفی فانکشن های مورد نیاز در یک رله، آشنایی با ماجولهای سخت افزاری رله شامل Base Module, IO201, IO203,	آشنایی با نحوه سفارش رله در سایت Siprotec (برای این منظور حتما دسترسی به اینترنت در کلاس ضروری است) ، نصب نرم افزار 5 DIGSI و نصب درایورهای رله های گوناگون در نرم افزار	آشنایی با نحوه راه اندازی نرم افزار و معرفی رله مورد نظر در آن، آشنایی با اصول پایه ای نرم افزار DIGSI 5 شامل Measuring-Points routing و Function Group Connection	آشنایی با Information routing جهت پیکره بندی رله ها و مفاهیم Function Group و Function Block در این ماتریس، مرور منوی ستینگ رله
	آشنایی با منوی CFC و ویژگی های جدیدی که به آن اضافه شده است، آشنایی با منوی Test Sequence بعنوان یک قابلیت جدید در رله جهت انجام تست رله	مرور منوی Process Data جهت آشنایی با انواع Log های رله، آشنایی با منوی Hardware and Protocol جهت تعریف پورت های گوناگون رله برای اتصال به سیستم های DCS	آشنایی با منوی Online access جهت ارتباط با رله و انجام تست های گوناگون بر روی آن (در صورت موجود بودن رله بطور Online موارد توضیح داده خواهد شد در غیر اینصورت از طریق فیلمی که به هنگام کار با رله ضبط شده است توضیحات ارائه خواهند شد)	آشنایی با منوی Single Line Diagram جهت رسم تک خطی پست در رله و همچنین نحوه کشیدن Bay های مجزا در رله، نحوه گزارش گیری از رله و جمع بندی موارد
پیکره بندی رله حفاظت باسبار ۷SS85	برای این منظور حفاظت باسبار یک پست نمونه انتخاب شده و بر اساس نقشه طراحی شده (که در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت) این رله بطور کامل پیکره بندی خواهد شد. ابتدا نحوه سفارش رله مد نظر در سایت Siprotec انجام شده و سپس رله در نرم افزار اضافه شده و کار پیکره بندی آغاز خواهد شد. در پروسه پیکره بندی علاوه بر مرور کامل مواردی که در آشنایی کلی نرم افزار معرفی شده اند فانکشن های حفاظتی رله مرور کلی خواهند شد و موارد مفهومی و ستینگ که در نسل جدید اضافه شده اند مورد بررسی قرار خواهند گرفت.			
پیکره بندی رله حفاظت خط ۷SA87	برای این منظور حفاظت دیستانس یک پست نمونه انتخاب شده و بر اساس نقشه طراحی شده (که در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت) این رله بطور کامل پیکره بندی خواهد شد. ابتدا نحوه سفارش رله مد نظر در سایت Siprotec انجام شده و سپس رله در نرم افزار اضافه شده و کار پیکره بندی آغاز خواهد شد. در پروسه پیکره بندی علاوه بر مرور کامل مواردی که در آشنایی کلی نرم افزار معرفی شده اند فانکشن های حفاظتی رله مرور کلی خواهند شد و موارد مفهومی و ستینگ که در نسل جدید اضافه شده اند مورد بررسی قرار خواهند گرفت.			
پیکره بندی رله حفاظت ترانسفورماتور ۷UT85	برای این منظور حفاظت ترانسفورماتور یک پست نمونه انتخاب شده و بر اساس نقشه طراحی شده (که در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت) این رله بطور کامل پیکره بندی خواهد شد. ابتدا نحوه سفارش رله مد نظر در سایت Siprotec انجام شده و سپس رله در نرم افزار اضافه شده و کار پیکره بندی آغاز خواهد شد. در پروسه پیکره بندی علاوه بر مرور کامل مواردی که در آشنایی کلی نرم افزار معرفی شده اند فانکشن های حفاظتی رله مرور کلی خواهند شد و موارد مفهومی و ستینگ که در نسل جدید اضافه شده اند مورد بررسی قرار خواهند گرفت.			
پیکره بندی رله حفاظت کلید ۷VK87	برای این منظور حفاظت کلید یک پست نمونه انتخاب شده و بر اساس نقشه طراحی شده (که در اختیار فراگیران قرار خواهد گرفت) این رله بطور کامل پیکره بندی خواهد شد. ابتدا نحوه سفارش رله مد نظر در سایت Siprotec انجام شده و سپس رله در نرم افزار اضافه شده و کار پیکره بندی آغاز خواهد شد. در پروسه پیکره بندی علاوه بر مرور کامل مواردی که در آشنایی کلی نرم افزار معرفی شده اند فانکشن های حفاظتی رله مرور کلی خواهند شد و موارد مفهومی و ستینگ که در نسل جدید اضافه شده اند مورد بررسی قرار خواهند گرفت.			