



فهرست دوره حضوری رله و حفاظت

ردیف	عنوان جلسه	شرح جلسه
1	روز اول - جلسه اول	معرفی رله های زمینس
		حفاظت اضافه جریان
2	روز اول - جلسه دوم	حفاظت توالی منفی
		حفاظت اضافه بار
		حفاظت راه اندازی موتور
		حفاظت جلوگیری از وصل مجدد
		حفاظت در برابر قفل شدن روتور
3	روز اول - جلسه سوم	حفاظت اضافه جریان جهتی
4	روز اول - جلسه چهارم	حفاظت خطای زمین حساس
		حفاظت اتوریکلوز
		حفاظت سنکرون
		حفاظت توان
		حفاظت فرکانس
		حفاظت ولتاژی
		حفاظت دیفرانسیل امیدانس بالا
		حفاظت خطای زمین محدودشده
		حفاظت های دیفرانسیل موتور، ژنراتور و ترانس
		حفاظت دیفرانسیل باسبار
		حفاظت دیفرانسیل خط
		حفاظت دیستانس
		5
فانکشن های مرتبط با حفاظت دیستانس		
شناسایی نوسان توان (Power Swing detection)		
قفل نوسان توان (Power swing Blocking)		
نوسانات ناپایدار توان (Out of step)		
وصل کلید بر روی خطا (SOTF)		
حفاظت نقطه کور (Stub protection)		
مکان یابی خطا (Fault locator)		
نظارت بر ترانس جریان (CTS)		
تشخیص پارگی سیم (Broken wire)		
نظارت بر ترانس ولتاژ (VTS)		
خطای فیوز (Fuse failure)		
6	روز دوم - جلسه دوم	
7	روز دوم - جلسه سوم	آموزش نرم افزار رله زمینس (DIGSI۴) - ادامه
8	روز دوم - جلسه چهارم	تست فانکشن جریان رله زمینس با دستگاه تست ISA (تست های پیک آپ، دراپ و تریپ)

گروه آموزشی روزبین

مدرس: مرتضی حسینی

www.rozhbin.ir

واتساپ-تلگرام: ۰۹۹۱۳۷۰۱۰۴۵