



برنام ایزودانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشگاه ..... برق و کامپیوتر .....

.....۹۹

نام درس		فارسی: رله و حفاظت		تعداد واحد: نظری ۳.. عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد و دکتری □	
مدرس/مدرسین: مروج		Relays & Protection لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: بررسی سیستم های قدرت			
پست		zmoravej@semnan.ac.ir		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۶۷۸		http://zmoravej.profile.semnan.ac.ir منزلگاه اینترنتی:	
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		20/100		10/100		30/100	
منابع و مآخذ درس		جزوه درسی اینجانب		مبانی حفاظت سیستم های قدرت نویسنده پاتانکار			
امکانات آموزشی مورد نیاز: لپ تاپ و پروژکتور		اهداف درس: حفاظت سیستم های قدرت		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	Introduction	۱
	Circuit Breaker	۲
	CT & PT	۳
	CT & PT	۴
	Overcurrent relays	۵
	Overcurrent relays	۶
	Directional relays	۷
	Differential relays	۸
	Transformer protection	۹
	Bus bar protection	۱۰
	Distance protection	۱۱
	Distance protection	۱۲
	Generator protection	۱۳
	digital protection	۱۴
	Numerical protection	۱۵
	Practical Consideration	۱۶