

رله و حفاظت

۳ واحد

ارایه دهنده: سید مسعود برکاتی

ایمیل: smbaraka@ece.usb.ac.ir

تلفن: ۰۵۴۳۱۱۳۲۵۴۸

سرفصل درس حفاظت و رله

فصل اول.... مقدمه‌ای بر سیستم‌های حفاظت

مراجع: فصل اول و دوم کتاب آقای هرویتز

فصل دوم.... ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ

مراجع: روابط و مسائل از فصل سوم کتاب آقای هرویتز، استفاده از جزوات دانشگاهی مانند جزوه دکتر داورپناه دانشگاه تهران و اینترنت.

فصل سوم.... حفاظت اضافه جریان

مراجع: روابط، قواعد و تنظیم رله‌های اضافه جریان از فصل چهارم کتاب آقای هرویتز
استفاده از جزوات دانشگاهی مانند جزوه دکتر داورپناه دانشگاه تهران، دکتر کتابی دانشگاه کاشان و اینترنت.

فصل چهارم.... حفاظت دیستانس بدون کانال ارتباطی

مراجع: روابط، قواعد و تنظیم زون‌های رله دیستانس از فصل پنجم کتاب آقای هرویتز

استفاده از کاتالوگ و منوال رله‌های شرکت‌های سازنده مانند زیمنس و...

فصل پنجم.... حفاظت دیستانس با استفاده از کانال ارتباطی (تله پروتکشن)

مراجع: فصل ششم کتاب آقای هرویتز، استفاده از کاتالوگ رله ها جهت شکل های انتخابی برای پاورپوینت

فصل ششم....کلیات حفاظت دیفرانسیل

مراجع: جزوه دکتر داورپناه دانشگاه تهران، استفاده از کاتالوگ رله ها برای شکل های پاور پوینت

فصل هفتم....حفاظت ماشین های گردان

مراجع: فصل هفتم کتاب آقای هرویتز، استفاده از کاتالوگ رله ها جهت شکل های انتخابی برای پاورپوینت

فصل هشتم....حفاظت ترانسفورماتور

مراجع: فصل هشتم کتاب آقای هرویتز، استفاده از کاتالوگ رله ها جهت شکل های انتخابی برای پاورپوینت

فصل نهم....حفاظت باسبار،راکتور و بانک های خازنی

مراجع: فصل نهم کتاب آقای هرویتز، استفاده از کاتالوگ رله ها جهت شکل های انتخابی برای پاورپوینت

❖ مباحث دیگری

اتصال کوتاه در همان ابتدای درس،

بحث نوسان توان بصورت پیشرفته تر

مباحث و حفاظت های خاص دیگر

حل تمرین و نمونه سوال از کتاب آقای هرویتز و همچنین تمرینات کتاب دکتر عسکریان می توان استفاده کرد.

پاورپوینت ها بیشتر براساس کتاب آقای هرویتز

ارزیابی

میانترم ۲۰٪ تمرین و ارایه ۳۵٪ پایانترم ۴۵٪