نام درس: انتقال توزیع انرژی الکتریکی هم نیاز : آزمایشگاه انتقال و توزیع انرژی الکتریکی- ماشین ac و ترانس		نظری	عملی
	واحد	۲	-
	ساعت	۳۲	-

الف: هدف درس: آشنایی با اصول سیستم های انتقال و توزیع AC

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	اصول سیستم های انتقال و توزیع ac	انتقال و توزیع قدرت dc	۱۶	-
		سیستم های دو سیمه و سه سیمه		
		افت ولتاژ و ضریب بهره انتقال		
		روشهای تغذیه یک شبکه توزیع dc یک سو تغذیه		
		دوسو تغذیه با ولتاژهای مساوی و نامساوی		
		بارداری یکنواخت و متمرکز		
		انتقال توزیع جریان متناوب		
		طرح کلی سیستم های قدرت		
		سیستم های توزیع جریان متناوب		
		سیستم های یک فاز و سه فاز		
		ضریب بهره انتقال		
		مقایسه هادیها		
۲	پارامترهای الکتریکی خطوط انتقال و توزیع ac	ثابتها و راکتانس خطوط انتقال	۴	-
		ظرفیت خازنی خطوط		
		اثر قدرت و معایب کرونا		
۳	پارامترهای مکانیکی خطوط انتقال و توزیع ac	محاسبات مکانیکی خطوط	۸	-
		تجزیه تحلیل تنش و شکم خطوط		
		نصب دکل ها در سطوح همتراز و غیر همتراز		
		تاثیرباد و یخ بر خطوط		
		فاصله بین هادیها با هم و با اجزای زمین		
۴	عایقها در خطوط انتقال و توزیع ac	عایقهای خطوط	۴	-
		عایقها در تجهیزات خطوط		

منابع درسی:

۱- اصول سیستم های قدرت دکتر هادی سعادت انتشارات دانشگاه علم و صنعت سال ۱۳۸۵

۲- اصول تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی حمیدرضا تیموریان انتشارات نشر قدیس سال ۱۳۸۹

۳- *"power system engineering",juergen schlabbach,karl Heinz rofalski,john wiley press,*۲۰۰۸

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان مرکز آموزش و درسی طبس - دفتر