نام درس: آزمایشگاه مدارهای الکتریکی پیش نیاز: مدارهای الکتریکی		نظری	عملی
	واحد	-	۱
	ساعت	-	۳۲

الف: هدف درس: بستن مدارهای ساده الکتریکی و تحلیل آنها

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	مدارات الکتریکی	آشنائی با مدارات ساده الکتریکی	-	۱۲
		تحقیق درباره قانون اهم		
		مدارات سری و موازی و تحقیق پیرامون قانون کیرشهف		
		قضیه جمع آثار		
		قضایای تونن و نورتن		
۲	توان الکتریکی	ماکزیمم توان انتقالی	-	۶
		شارژ و دشارژ خازن و سلف		
۳	اختلاف فاز	اختلاف فاز در مدارهای AC (مدارات $RLC.RL.RC$)	-	۸
۴	مدارات تشدید	تشدید در مدارات سری و موازی	-	۶

منابع درسی:

۱- مدارهای الکتریکی ترجمه دکتر جبه دار انتشارات دانشگاه تهران سال ۱۳۸۶

۳- مدارهای الکتریکی تالیف دکتر هدتنی انتشارات دانشگاه فردوسی سال ۱۳۸۷

۴- *Electrical circuits, David A.Bell, oxford university press, uas,* ۲۰۰۹

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دفتر برنامه ریزی آموزشی و درسی طب