

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	آزمایشگاه فیزیک ۲
تعداد واحد	۱
نوع درس	پایه
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	ه. فیزیک پایه ۲
رشته و مقطع تحصیلی	برای دانشجویان فنی و مهندسی و مقطع کارشناسی
تعداد ساعت	۳۲ ساعت

سرفصل

۱- دستورکلی برای انجام کارهای آزمایشگاه
۲- آشنایی با اسیلوسکوپ
۳- آشنایی با دستگاه های اندازه گیری، مقاومت ها و نحوه خواندن آن ها.
۴- مشاهده اختلاف فاز و تعیین فرکانس مجهول با استفاده از اشکال لیسازو
۵- قانون اهم، قوانین کیرشهف، اتصال سری و موازی لامپ ها
۶- شارژ و دشارژ خازن؛ اتصال سری و موازی خازن ها
۷- ترانسفورماتور؛ بررسی تجربی قانون لنز؛ تعیین مقاومت با استفاده از پل وتستون و پل تار
۸- بررسی میدان مغناطیسی در حلقه و سیملوله، تعیین مولفه افقی میدان مغناطیسی زمین به کمک حلقه حامل جریان
۹- مقاومت، خازن و القاگر در مدارهای AC

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۵			۱۵

مراجع	
آزمایشگاه فیزیک ۲ تالیف مریم قلی زاده آرشتی، منیر کمالیان، قاسم اسعدی کردشول	-۱
	-۲
	-۳
	-۴
	-۵
	-۶
	-۷
	-۸
	-۹
	-۱۰