



دفتر نظارت بر ارزشیابی و معیاریت
دفتر نظارت بر آموزش عالی

طرح درس



دفتر نظارت بر ارزشیابی و معیاریت
دفتر نظارت بر آموزش عالی

عنوان درس (۳ واحد): الکترومغناطیس ۱ پیش نیاز: فیزیک پایه ۲ هم نیاز: ریاضی فیزیک ۱

هدف: تحلیل ریاضی میدان‌های الکترواستاتیک و مگنتواستاتیک در خلا و ماده

ردیف	هفته آموزشی	جلسه	سرفصل
۱	اول	جلسه اول	آنالیز برداری
		جلسه دوم	آنالیز برداری
۲	دوم	جلسه اول	الکترواستاتیک
		جلسه دوم	الکترواستاتیک
۳	سوم	جلسه اول	حل مسائل الکترواستاتیک
		جلسه دوم	حل مسائل الکترواستاتیک
۴	چهارم	جلسه اول	حل مسائل الکترواستاتیک
		جلسه دوم	میدان الکترواستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک
۵	پنجم	جلسه اول	میدان الکترواستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک
		جلسه دوم	میدان الکترواستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک
۶	ششم	جلسه اول	نظریه میکروسکوپی دی‌الکتریک‌ها
		جلسه دوم	نظریه میکروسکوپی دی‌الکتریک‌ها
۷	هفتم	جلسه اول	انرژی الکترواستاتیکی
		جلسه دوم	انرژی الکترواستاتیکی
۸	هشتم	جلسه اول	انرژی الکترواستاتیکی
		جلسه دوم	انرژی الکترواستاتیکی
۹	نهم	جلسه اول	جریان الکتریکی
		جلسه دوم	جریان الکتریکی
۱۰	دهم	جلسه اول	میانترم - تاریخ ۲۸ آبان (تا انتهای فصل ۶)
		جلسه دوم	جریان الکتریکی
۱۱	یازدهم	جلسه اول	میدان‌های مغناطیسی جریان‌های پایا
		جلسه دوم	میدان‌های مغناطیسی جریان‌های پایا
۱۲	دوازدهم	جلسه اول	میدان‌های مغناطیسی جریان‌های پایا
		جلسه دوم	میدان‌های مغناطیسی جریان‌های پایا
۱۳	سیزدهم	جلسه اول	خواص مغناطیسی ماده
		جلسه دوم	خواص مغناطیسی ماده
۱۴	چهاردهم	جلسه اول	خواص مغناطیسی ماده
		جلسه دوم	القای الکترومغناطیسی
۱۵	پانزدهم	جلسه اول	القای الکترومغناطیسی
		جلسه دوم	انرژی مغناطیسی
۱۶	شانزدهم	جلسه اول	انرژی مغناطیسی
		جلسه دوم	انرژی مغناطیسی

مراجع: مبانی نظریه الکترومغناطیس - تألیف ریتس، میلفورد و کریستی

ارزیابی درس: تمرین و تکلیف و حضور غیاب: ۲ نمره - میانترم ۹ نمره - پایان‌ترم ۹ نمره

استاد مربوطه: علیرضا نورمندی پور