

## فرم طرح درس



### مشخصات کلی

نام درس	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس
تعداد واحد	۲ واحد
نوع درس	دروس پایه
نوع واحد	
دروس پیشنیاز	
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی کامپیوتر
تعداد ساعت	

### سرفصل

- ۱- الکتروستاتیک شامل مباحث: بار الکتریکی، طبقه بندی مواد، قانون کولن
- ۲- میدان الکتریکی شامل مباحث: میدان ناشی از بار نقطه ای، میدان مجموعه ای از بار های نقطه ای، خطوط نیرو، حرکت بار در میدان یکنواخت، میدان حاصل از توزیع بار خطی، میدان حاصل از حلقه باردار، دوقطبی الکتریکی
- ۳- قانون گاوس شامل مباحث: شار الکتریکی، رسانا ها و قانون گاوس
- ۴- پتانسیل الکتریکی شامل مباحث: پتانسیل الکتریکی و میدان الکتریکی یکنواخت، محاسبه پتانسیل الکتریکی، انرژی پتانسیل الکتریکی
- ۵- خازن ها و دی الکتریک شامل مباحث: ظرفیت خازن، محاسبه ظرفیت خازن، اتصال خازن ها، انرژی ذخیره شده در خازن، چگالی انرژی در میدان الکتریکی
- ۶- جریان و مقاومت شامل مباحث: جریان الکتریکی، چگالی جریان، مقاومت، قانون اهم

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم (شامل حل تمرین ها)	پایانترم	امتحان نهایی
	۵ نمره	۱۵ نمره	۲۰ نمره

مراجع	
<p>فیزیک هالیدی جلد دوم (الکتریسیته و مغناطیس)</p>	