

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیوالکتریک مقطع: کارشناسی نام درس: فیزیک عمومی 2 تعداد واحد نظری: 3 تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: فیزیک 1 و ریاضی 1 نام مدرس: امامی تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

**هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مفاهیم الکتریسته ساکن و مغناطیس، میدان و پتانسیل الکتریکی و مغناطیسی**

رئوس مطالب	
هفته اول	بار و ماده های الکتریکی - قانون کولن
هفته دوم	میدان های الکتریکی
هفته سوم	قانون گاوس
هفته چهارم	پتانسیل الکتریکی
هفته پنجم	خازن ها و دی الکتریک ها
هفته ششم	جریان و مقاومت الکتریکی
هفته هفتم	مدارهای الکتریکی
هفته هشتم	میدان های مغناطیسی
هفته نهم	میدان مغناطیسی ناشی از جریان الکتریکی قانون بیوساوار و آمپر
هفته دهم	قانون القاء و القایش فارادی
هفته یازدهم	میدان های الکتریکی القایی و القاگرها
هفته دوازدهم	خواص مغناطیسی مواد
هفته سیزدهم	میدان های الکتریکی القایی و معادلات ماکسول
هفته چهاردهم	نوسانات الکترومغناطیسی
هفته پانزدهم	جریان متناوب
هفته شانزدهم	امواج الکترومغناطیسی

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: پرسش در هر جلسه امتحان، میان ترم و آخر ترم

منابع مطالعاتی: