

## بسمه تعالی

دانشگاه تبریز

طرح درس

دانشگاه تبریز

نام درس: فیزیک ۲

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

روز و زمان ارائه درس: سه شنبه ۱۶-۱۴ (هر جلسه ۹۰ دقیقه)

مدرس: فاطمه الماسی فرد

منبع درس: مبانی فیزیک، جلد دوم: اکتريسيته و مغناطيس، ديويدها ليدی، رابرت رزنيك، جرنل واکر- ويرايش دهم

نحوه ارزشیابی: حضور و فعالیت کلاسی + حل تمرین + امتحان میان ترم + امتحان پایان ترم

روش تدریس: سخنرانی، حل تمرین، مشارکت دادن دانشجویان در مطالب درس

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم الکتريسيته و مغناطيس

جلسه	رئوس مطالب
اول	قانون کولن (بار و ماده)
دوم	میدان الکتریکی
سوم	قانون گوس
چهارم	پتانسیل الکتریکی
پنجم	خازن ها و دی الکتریک ها
ششم	جریان و مقاومت
هفتم	نیروی محرکه الکتریکی و مدارها
هشتم	میدان مغناطیسی
نهم	امتحان میان ترم
دهم	قانون آمپر
یازدهم	قانون القای فاراده
دوازدهم	القا
سیزدهم	خواص مغناطیسی ماده
چهاردهم	نوسانات الکترومغناطیسی
پانزدهم	جریان متناوب
شانزدهم	معادلات ماکسول، امواج الکترومغناطیسی
هفدهم	رفع اشکال و مروری بر مطالب مهم