

دانشگاه سیستان و بلوچستان  
دانشکده علوم  
گروه فیزیک

فیزیک ۲	
نیمسال اول ۹۹-۰۰	

برنامه هفتگی	
کلاس --	شنبه ۱۵:۳۰-۱۳:۰۰
کلاس --	دوشنبه ۱۵:۳۰-۱۳:۰۰

منابع	
مبانی فیزیک-ویراست دهم- تالیف واکر، هالیدی، رزیک	
فیزیک دانشگاهی: الکتریسیته- راجر فریدمن، هیو یانگ	

نمره دهی	
۲۰ درصد نمره	تکالیف (تحويل در سایت آموزش مجازی دانشگاه)
۴۰ درصد نمره	امتحان اول
۴۰ درصد نمره	امتحان دوم

## برنامه زمان بندی تدریس

موضوع	تاریخ
قانون کولن	هفته اول
تعریف میدان الکتریکی و خطوط میدان. میدان الکتریکی ذرات باردار	هفته دوم
میدان الکتریکی اجسام باردار	هفته سوم
تعریف پتانسیل الکتریکی. سطوح هم پتانسیل. پتانسیل الکتریکی ذرات باردار	هفته چهارم
پتانسیل الکتریکی اجسام باردار. خواص رساناها	هفته پنجم
تعریف ظرفیت خازن. محاسبه ظرفیت خازن با هندسه متفاوت	هفته ششم
محاسبه ظرفیت معادل خازنها. انرژی خازن (امتحان اول)	هفته هفتم
محاسبه مقاومت معادل. توان گرمایی مقاومتها	هفته هشتم
محاسبه جریان در مدارهای چند حلقه ای	هفته نهم
میدان مغناطیسی و اثر آن بر حرکت ذرات باردار و جریانها	هفته دهم
محاسبه میدان مغناطیسی با قانون بیوساوار	هفته یازدهم
محاسبه میدان مغناطیسی با قانون آمپر	هفته دوازدهم
قانون القا فاراده. قانون لنز	هفته سیزدهم
القائیدگی و انرژی القایی	هفته چهاردهم
مدارهای RC	هفته پانزدهم
رفع اشکال	هفته شانزدهم