

طرح درس "فیزیک ۲" (Physics 2)

تعداد ۳ واحد، ۴۸ ساعت، نیمسال دوم ۹۹-۹۸

هدف درس: آشنایی با الکتریسیته و مغناطیس

ردیف	هفته	عنوان مطلب	ملاحظات
۱	هفته اول-جلسه ۱	معرفی درس، منابع و مروری بر مباحث اصلی	
۲	هفته اول-جلسه ۲	بار و ماده، نیروی کولنی	
۳	هفته دوم-جلسه ۱	حل مثال و مسائل فصل اول	
۴	هفته دوم-جلسه ۲	میدان الکتریکی اجسام گسسته	
۵	هفته سوم-جلسه ۱	میدان الکتریکی اجسام پیوسته	
۶	هفته سوم-جلسه ۲	قانون گوس	رفع اشکال
۷	هفته چهارم-جلسه ۱	قانون گوس حل مثال و مسائل فصل دوم	
۸	هفته چهارم-جلسه ۲	پتانسیل الکتریکی	کوئیز
۹	هفته پنجم-جلسه ۱	حل مثال و مسائل فصل سوم	
۱۰	هفته پنجم-جلسه ۲	مثال های پتانسیل الکتریکی و مسائل فصل چهارم	
۱۱	هفته ششم-جلسه ۱	خازن و حل مثال	پرسش و پاسخ
۱۲	هفته ششم-جلسه ۲	دی الکتریک ها، مثالها	
۱۳	هفته هفتم-جلسه ۱	ظرفیت و انرژی پتانسیل	
۱۴	هفته هفتم-جلسه ۲	حل مثال و مسائل فصل پنجم	
۱۵	هفته هشتم-جلسه ۱	جریان و مقاومت	
۱۶	هفته هشتم-جلسه ۲	حل مثال و مسائل فصل ششم	پرسش و پاسخ
۱۷	هفته نهم-جلسه ۱	نیروی محرکه الکتریکی و مدارها	
۱۸	هفته نهم-جلسه ۲	نیروی محرکه الکتریکی و مدارها، حل مسائل	
۱۹	هفته دهم-جلسه ۱	برگزاری امتحان میان ترم	میان ترم
۲۰	هفته دهم-جلسه ۲	میدان مغناطیسی، نیروی مغناطیسی، قانون بیو ساوار	
۲۱	هفته یازدهم-جلسه ۱	مثالها و مسائل فصل میدان مغناطیسی	پرسش و پاسخ
۲۲	هفته یازدهم-جلسه ۲	قانون آمپر	کوئیز
۲۳	هفته دوازدهم-جلسه ۱	قانون القاء،	

	حل مثال و حل مسائل فصل قانون آمپر	هفته دوازدهم-جلسه ۲	۲۴
	حل مثال و حل مسائل فصل قانون القاء	هفته سیزدهم-جلسه ۱	۲۵
	القاگرها(ذخیره کننده میدان مغناطیسی)	هفته سیزدهم-جلسه ۲	۲۶
	مدارهای RL ، RCL	هفته چهاردهم-جلسه ۱	۲۷
پرسش و پاسخ	حل مثال و حل مسائل فصل القاگرها	هفته چهاردهم-جلسه ۲	۲۸
	حل مسائل فصل مدارهای RL و...	هفته پانزدهم-جلسه ۱	۲۹
	معادلات ماکسول	هفته پانزدهم-جلسه ۲	۳۰
	امواج الکترومغناطیس، مثالها	هفته شانزدهم-جلسه ۱	۳۱
پرسش و پاسخ	حل مسائل	هفته شانزدهم-جلسه ۲	۳۲