

فیزیک عمومی ۲

۱۰۵

عنوان درس		فارسی	فیزیک عمومی ۲	
		انگلیسی	General Physics 2	
نوع واحد	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس پیش نیاز	
	پایه	الزامی	اختیاری	
	نظری	عملی	نظری	عملی
فیزیک عمومی ۱	آموزش تکمیلی عملی: ☐ دارد ☒ ندارد			
	سفر علمی: ☐ دارد ☒ ندارد			
	کارگاه: ☐ دارد ☒ ندارد			
	آزمایشگاه: ☐ دارد ☒ ندارد			
	سمینار: ☐ دارد ☒ ندارد			
	حل تمرین: دو ساعت در هفته الزامی است.			



هدف درس:

آشنایی با مفاهیم الکتریسیته و مغناطیس.

رئوس مطالب:

مبحث	تعداد جلسات ۹۰ دقیقه‌ای
بار و ماده	۱
قانون کولون و میدان E	۳
قانون گوس و کاربرد	۲
پتانسیل الکتریکی	۲
خازن و دی الکتریک	۳
جریان و مقاومت	۲
مدارهای الکتریکی	۲
میدان B	۲

۲	قانون آمپر
۲	قانون فاراده
۱	خواص مغناطیسی ماده
۲	معادلات ماکسول
۲	مدارهای RLC
۲	جریان AC
۲	امواج EM
۳۰	جمع

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	+	+	-

منابع اصلی:

Fundamentals of Physics Extended, David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker 10th edition (August 5, 2013), Wiley

منابع فرعی پیشنهادی:

- 1) Physics, David Halliday , Robert Resnick , Kenneth S. Krane, 5th edition (2001)
- 2) University Physics with Modern Physics, Technology Update, H. D. Young and R. A. Freedman, 13th Edition (2013).

