

فیزیک عمومی ۲

۱۰۵

فیزیک عمومی ۲				فارسی	عنوان درس
General Physics 2				انگلیسی	
دروس پیش‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نوع واحد		
		۳	اختیاری	الزامی	پایه
			عملی	نظری	عملی
			نظری	عملی	نظری
فیزیک عمومی ۱					آموزش تکمیلی عملی:
					دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد ■
					سفر علمی:
					دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد ■
					کارگاه:
					دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد ■
					آزمایشگاه:
					دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد ■
					سمینار:
					حل تمرین: دو ساعت در هفته الزامی است.

هدف درس:

آشنایی با مفاهیم الکتریسیته و مغناطیس.



رئوس مطالب:

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

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:

پروژه	آزمون نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
-	+	+	-

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).

