فیزیک پایه ۱

۱۰۴

عنوان درس	فارسی	فیزیک پایه ۱
	انگلیسی	General Physics 1

نوع واحد						تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس پیش‌نیاز
پایه		الزامی		اختیاری		۳	۰	ندارد
نظری	عملی	نظری	عملی	نظری	عملی			

آموزش تکمیلی عملی: دارد ☐ ندارد ■

سفر علمی: دارد☐ ندارد ■

کارگاه: دارد☐ ندارد ■

آزمایشگاه: دارد☐ ندارد ■

سمینار: دارد☐ ندارد ■

حل تمرین: یک جلسه یک ساعت و نیمه در هفته الزامی است.

هدف درس:

آشنایی با مفاهیم مکانیک کلاسیک

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

رئوس مطالب:

ردیف	مبحث	تعداد جلسات ۹۰ دقیقه‌ای
۱	اندازه‌گیری	۱
۲	حرکت در یک بعد	۱
۳	حرکت در صفحه	۲
٤	دینامیک ذره	٤
٥	کار و انرژی	۳
٦	سامانه ذرات	۳
۷	تکانه‌ی خطی و برخورد	۲
۸	سینماتیک دورانی	۳
۹	دینامیک دورانی	٤

۱۰	تعادل	۲
۱۱	گرانش	۲
۱۲	نوسان	۳
	جمع	۳۰

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
	+	+	-

منابع اصلی:

1) Fundamentals of Physics Extended, David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker, 10th Edition (or latest), Wiley, 2013.

منابع فرعی:

1) University Physics with Modern Physics Technology Update, H. D. Young and R. A. Freedman, A. L. Ford, 13th Edition (or latest), Addison-Wesley, 2013.

2) Physics, Volume 1, David Halliday, Robert Resnick, Kenneth S. Krane, 5th Edition (or latest), Wiley, 2001.