

فیزیک پایه ۱

۱۰۴

فیزیک پایه ۱				فارسی		عنوان درس	
General Physics 1				انگلیسی			
نوع واحد	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس پیش‌نیاز				
	۳	۰					
پایه	نظری	عملی	الزامی		اختیاری		
			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



رئوس مطالب:

ردیف	مبحث	تعداد جلسات ۹۰ دقیقه‌ای
۱	اندازه‌گیری	۱
۲	حرکت در یک بعد	۱
۳	حرکت در صفحه	۲
۴	دینامیک ذره	۴
۵	کار و انرژی	۳
۶	سامانه ذرات	۳
۷	تکانه‌ی خطی و برخورد	۲
۸	سینماتیک دورانی	۳
۹	دینامیک دورانی	۴

۲	تعداد	۱۰
۲	گرایش	۱۱
۳	نوسان	۱۲
۳۰	جمع	

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.

