

فیزیک عمومی ۱

۱۰۴

فیزیک عمومی ۱				فارسی	عنوان درس
General Physics 1				انگلیسی	
دروس پیش‌نیاز	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نوع واحد		
	.	۲	اختیاری	الزامی	پایه
			نظری	عملی	نظری عملی
ندارد			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	آموزش تكمیلی عملی:
			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	سفر علمی:
			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه:
			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	آزمایشگاه:
			دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	سعینار:
			حل تمرین: دو ساعت در هفته الزامی است.		

هدف درس:

آشنایی با مفاهیم مکانیک کلاسیک.

رئوس مطالب:

تعداد جلسات ۹۰ دقیقه‌ای	مبحث
۱	اندازه‌گیری
۱	حرکت در یک بعد
۲	حرکت در صفحه
۴	دینامیک ذره
۳	کار و انرژی
۳	سیستم ذرات
۰۲	برخورد

۳	سینماتیک دورانی
۴	دینامیک دورانی
۲	تعادل
۳	گرانش
۲	نوسان
۳۰	جمع

روش ارزیابی:

پرورزه	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).

