



عنوان درس: آزمایشگاه فیزیک ۱

دانشکده: علوم پایه	گروه آموزشی: فیزیک	مدرس: دکتر رضا خرداد
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: نظری عملی ✓	درس پیشنیاز: ریاضی ۲ و معادلات
رشته: فیزیک	مقطع تحصیلی: کارشناسی	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سال تصویب سرفصل در شورای برنامه‌ریزی وزارت: ۱۳۹۴		تاریخ تأیید طرح درس در گروه: ابتدای نیمسال اول ۱۴۰۳

هدف کلی درس:

ردیف	رئوس مطالب
۱	معرفی نظری کمیت‌های فیزیکی و روش محاسبه آنها
۲	آشنایی با کولیس و اندازه‌گیری با آن
۳	آشنایی با ترازو و اندازه‌گیری با آن
۴	آشنایی با ریزسنج و اندازه‌گیری با آن
۵	آشنایی با گوی سنج و اندازه‌گیری با آن
۶	آزمایش اندازه‌گیری چگالی اجسام
۷	آزمایش بررسی قانون ارشمیدس
۸	آزمایش اندازه‌گیری ضریب اصطکاک جنبشی در سطح افقی
۹	آزمایش اندازه‌گیری ضریب اصطکاک ایستایی در سطح شیب‌دار
۱۰	آزمایش اندازه‌گیری شتاب جاذبه زمین با کمک آونگ ساده
۱۱	آزمایش اندازه‌گیری شتاب جاذبه زمین با کمک قانون هوک در حالت ایستا
۱۲	آزمایش اندازه‌گیری شتاب جاذبه زمین با کمک قانون هوک در حالت پویا
۱۳	آزمایش بررسی برآیند نیروها و میزچه نیرو
۱۴	رفع اشکال
۱۳	
۱۲	

دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱						منبع اصلی درس:
						سایر منابع مورد استفاده:
آزمون پایانی ✓	پروژه و گزارش ☐	گزارش کار ✓	آزمون میانی ✓	آزمون‌های موضوعی ☐	فعالیت کلاسی ☐	نحوه ارزشیابی :
۵۰		۲۵	۲۵			سهم تقریبی هر ارزشیابی (%):
پرسش و پاسخ در هر جلسه یادآوری نکات مهم جلسه قبل رفع اشکال آزمایش جلسه قبل						مقررات درس: