



برنام‌آزودانا

تاریخ به‌روز رسانی: 97/11/2

(کاربرگ طرح درس)

دائمه فزیک

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: آزمایشگاه فزیک جدید		تعداد واحد: نظری... 2 واحد عملی.		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
لاتین:		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: فزیک پایه 4					
مدرس/مدرسين: عباس جوادیان-مسعود اسفندیاری-مرضیه عنایت‌خانی		شماره تلفن اتاق:					
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 4 ساعت در هفته - آزمایشگاه فزیک جدید							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)		امتحان میان‌ترم	
درصد نمره		2		6		12	
منابع و مآخذ درس		کتاب فزیک جدید سلز و دستور کار آزمایشگاه فزیک جدید					

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	گروه بندی و آشنایی با نکات ایمنی	
2	نحوه نوشتن گزارش کار و محاسبه خطا و ارقام با معنی	
3	آشنایی با دستگاه اشعه ایکس و تولید اشعه ایکس	
4	مشاهده طیف اشعه ایکس با استفاده از قانون براگ	
5	پراش الکترون و بررسی موجی بودن الکترون	
6	آزمایش بالمر و مشاهده طیف اتم هیدروژن و تحقیق رابطه ریڈبرگ	
7	آزمایش میلیکان و اندازه گیری بار الکترون و کوانتیده بودن بار الکترون	
8	آزمایش بهنجار زیمن	
9	e/m نسبت بار به جرم الکترون	
10	آزمایش فوتوالکتریک و تعیین ثابت پلانک	
11	آزمایش فرانک هرتز	
12	آزمایش مایکلسون - مورلی	
13	آزمایش کامپتون	
14	جذب اشعه ایکس	
15	امتحان تئوری	

