



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشده شیمی کاربردی

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس		فارسی: سنتز مواد نانو ساختار	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰.۰	مقطع: کارشناسی
نام درس		لاتین: Nano chemistry	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: خانم دکتر کوبی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۱۵۳۳۱۹۶		
پست الکترونیکی: n.koukabi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:-		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها ساعت ۱۷-۱۹				
اهداف درس: آشنایی با علوم و فناوری نانو در شیمی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره				
منابع و مآخذ درس		Handbook of Nanostructure Materials and Nanotechnology		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	اصول نانو فناوری	
۲	معرفی عبارات کلیدی در علم نانو	
۳	خواص مواد نانو	
۴	روش های پایداری مواد نانو	
۵	کاربرد مواد نانو	
۶	روش های تهیه مواد	
۷	روش های مشخصه یابی مواد نانو	
۸	تجزیه و تحلیل ساختاری	
۹	تجزیه و تحلیل شیمیایی	
۱۰	تجزیه و تحلیل نوری	
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		