



دانشگاه سمنان
واحد شیمی

به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۱۱/۰۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس	فارسی: شیمی سبز و محیط زیست	تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Green Chemistry and the Environment	پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین:	آزاده همتی	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۴۷۹	
پست الکترونیکی:	azadehhemmati@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
	https://azadehhemmati.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه و سه شنبه (ساعت ۱۳ تا ۱۵)			
اهداف درس: آشنایی با مباحث کلی شیمی در محیط زیست و ارتباط آنها با یکدیگر			
امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته، مژیک			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۵	۱۰	۵۰
منابع و مآخذ	۱- شیمی محیط زیست، کالین برد، ترجمه منصور عابدینی		
درس			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	درآمدی بر شیمی محیط زیست	
۲	مواد شیمیایی سمی و نوزادان، راههای جلوگیری از آلودگی، قلمروهای شیمی محیط زیست	
۳	شیمی استراتوسفر: لایه اوزون	
۴	مناطق مختلف فضا، واحدهای غلظت برای گازها	
۵	شیمی لایه ازن	
۶	تولید و تخریب لایه ازن	
۷	شیمی در سطح زمین و آلودگی هوا	
۸	مه دود نور شیمیایی	
۹	اثر گلخانه ای و گرم شدن زمین	
۱۰	CFC ها	
۱۱	مواد شیمیایی آلی سمی	
۱۲	آبهای طبیعی: آلودگی و تصفیه	
۱۳	شیمی اسید و باز سیستم کربنات	
۱۴	تولید انرژی از فرایندهای زیست محیطی	
۱۵	مدیریت ضایعات جامد	
۱۶	خاکچال	

