

برنامه ایزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۶/۳۰

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۰۲-۰۱

دانشکده: مهندسی منابع طبیعی

نام درس		فارسی: شیمی محیط زیست	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Environmental Chemistry	پیش نیازها و هم نیازها: شیمی عمومی، اقتصاد منابع طبیعی	
مدرس/مدرسین: سمیه محرمی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۳۶۲۳۳۰۰		
پست الکترونیکی: s.moharami@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://smoharami.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آموزش مفاهیم عمومی و کاربردی شیمی محیط زیست				
امکانات آموزشی مورد نیاز:-				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰٪	-	۳۰٪	۶۰٪
منابع و مآخذ درس		نجاتی، کامیلا؛ قاسمیان خجسته، محسن؛ رضوانی، ذوالفقار. ۱۳۹۳. شیمی محیط زیست. انتشارات دانشگاه پیام نور. چاپ سوم		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با بخش های مختلف محیط زیست	
۲	اجزای تشکیل دهنده اتمسفر	
۳	اجزای سازنده هیدروسفر	
۴	اثرات باران اسیدی بر محیط زیست	
۵	امحرفی لیتوسفر و بخش های مختلف آن	
۶	انواع آلودگی آب و هوا	
۷	تصفیه فاضلاب ها	
۸	آلودگی های خاک و سایر آلاینده های محیط زیست	
۹	مواد غذایی ماکرو و میکرو	
۱۰	چرخه طبیعی عناصر آهن، کربن و گوگرد	
۱۱	چرخه اکسیژن، فسفر و نیتروژن در محیط زیست	
۱۲	آزمون میان ترم	
۱۳	معرفی مواد شیمیایی سمی در محیط زیست	
۱۴	عصر صنعت و نیاز به انرژی	
۱۵	معرفی منابع تجدید پذیر انرژی	
۱۶	ارائه دانشجویان	