



به نام ایزدانا

(کاربرگ طرح درس شیمی کاربردی فرش)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۱/۷/۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

دانشکده هنر

نام درس	فارسی: شیمی کاربردی فرش لاتین: Chemical Applications in Carpet	تعداد واحد: نظری (آزمایشگاه ۱)	مقطع: کارشناسی × کارشناسی ارشد □ دکتری □
		پیش نیازها و هم نیازها: -	
	مدرس/مدرسین: سمیه باصری	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۵۳۹۳	
	پست الکترونیکی: Baseri@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: https://Baseri.profile.semnan.ac.ir	
	برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: -		
	اهداف درس: آشنایی با مباحث پایه شیمی برای شناخت مواد مورد استفاده در فرش		
	امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس آموزشی و آزمایشگاه		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۵٪	۱۵٪	۵۰٪
منابع و مآخذ درس	شیمی عمومی مور تیمر جلد اول و دوم		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی منابع و طرح درس و شیوه ارزشیابی	
۲	آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه و شناخت علائم به کار رفته روی مواد و نحوه استفاده از آنها	
۳	نظریه اتمی، وزن اتمی، اتم گرم و مول	
۴	محاسبات شیمیایی ۱	
۵	محاسبات شیمیایی ۲	
۶	ساختمان اتم و ترازهای انرژی ۱	
۷	ساختمان اتم و ترازهای انرژی ۲	
۸	جدول تناوبی	
۹	پیوندهای شیمیایی (یونی - کووالانسی - کوئوردینانسی و قطبیت پیوند)	
۱۰	پیوندهای شیمیایی (واندروالس - هیدروژنی) - امتحان میان ترم	
۱۱	محلول سازی و محاسبات مربوط به محلول ها ۱	

	محلول سازی و محاسبات مربوط به محلول ها ۲	۱۲
	شناسایی اسیدها-بازها	۱۳
	رقیق سازی اسیدها و محاسبات مربوط به آن	۱۴
	شیمی آلی (منومر-پلیمر-کوپلیمر و آروماتیکها)	۱۵
	آشنایی دانشجویان با ابزار و وسایل کار در آزمایشگاه	۱۶