



برنام ایزودانا

تاریخ به روز رسانی: ۹۸/۱۱/۱۱

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸

نام درس		فارسی: شیمی معدنی ۳		تعداد واحد: نظری ۳ عملی...		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
		لاتین: Inorganic Chemistry 3		پیش نیازها: شیمی معدنی ۲			
مدرس/مدرسین: دکتر مهدی صالحی		شماره تلفن اتاق: 31532831					
پست الکترونیکی: mesalpn@gmail.com		منزلگاه اینترنتی:					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۰-۱۲ دوشنبه ۱۰-۸							
اهداف درس:							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		-		۲۰		۴۰	
امتحان پایان ترم						۴۰	
<p>۱. Inorganic chemistry, Housecroft, ترجمه دکتر منصور عابدینی و همکاران، انتشارات دانشگاه زنجان</p> <p>۲. Inorganic chemistry, Purcell and Kotz</p> <p>۳. شیمی معدنی، تالیف دکتر مهدی بهزاد و همکاران، انتشارات علوی</p> <p>۴ - شیمی معدنی جلد اول و دوم / شرایبور اتکینز امیرنصر</p>							
منابع و مآخذ درس							

بودجه بندی درس

هفته	جلسه	مباحث و فعالیتها
هفته اول	جلسه اول	معرفی منابع، معرفی سرفصل ها،
	جلسه دوم	فصل اول: اکسایش و کاهش پتانسیل های احیاء، پایداری ردوکس
هفته دوم	جلسه سوم	تسهیم نامتناسب
	جلسه چهارم	دیاگرام های لاتیمر و فراست
هفته سوم	جلسه پنجم	دیاگرام پوربه
	جلسه ششم	استخراج شیمیایی عناصر
هفته چهارم	جلسه هفتم	فصل دوم: شیمی حالت جامد اصول عمومی
	جلسه هشتم	سنتز مواد
هفته پنجم	جلسه نهم	ساختارهای شبکه ای
	جلسه دهم	ادامه ساختارهای شبکه ای، پلی مورفیسم
هفته ششم	جلسه یازدهم	شیمی نیمه هادی ها، نظریه نوار
	جلسه دوازدهم	نقص بلوری، ایزومورف ها، ابر رساناها
هفته هفتم	جلسه سیزدهم	شناسایی جامدات با پراش اشعه ایکس

فصل سوم آشنایی با نانوشیمی، فرآیندهای کاتالیزوری، بیوشیمی معدنی	جلسه چهاردهم	
فرایندهای کاتالیزوری	جلسه پانزدهم	هفته هشتم
بررسی چرخه‌های کاتالیزوری	جلسه شانزدهم	
کاتالیزورهای همگن	جلسه هفدهم	هفته نهم
کاتالیزورهای ناهمگن	جلسه هجدهم	
بررسی چرخه‌های کاتالیزوری	جلسه نوزدهم	هفته دهم
بیوشیمی معدنی	جلسه بیستم	
ادامه بیوشیمی معدنی	جلسه بیست یکم	هفته یازدهم
ادامه بیوشیمی معدنی	جلسه بیست دوم	
ادامه بیوشیمی معدنی	جلسه بیست سوم	هفته دوازدهم
فصل چهارم ترکیبات خوشه‌ای	جلسه بیست چهارم	
پیوندهای دو الکترونی-چند مرکزی، بررسی از دیدگاه اوربیتال مولکولی	جلسه بیست پنجم	هفته سیزدهم
ترکیبات خوشه‌ای هیدروبوران	جلسه بیست ششم	
قواعد وید	جلسه بیست هفتم	هفته چهاردهم
ترکیبات خوشه‌ای فلزات واسطه	جلسه بیست هشتم	
فصل پنجم شیمی توصیفی عناصر واسطه و اصلی	جلسه بیست نهم	هفته پانزدهم
شیمی توصیفی عناصر اصلی	جلسه سی ام	
شیمی توصیفی عناصر واسطه ردیف اول	جلسه سی یکم	هفته شانزدهم
شیمی توصیفی عناصر واسطه ردیف دوم و سوم	جلسه سی دوم	