

بنام خدا

برنامه دروس 2 ساله کارشناسی ارشد نانو شیمی گروه شیمی دانشگاه گیلان

(برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ به بعد)

نام درس	کد درس	پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	ملاحظات
ترم اول		شناسایی و تعیین ساختار نانو مواد			
		شیمی تجزیه ۳	۳	الزامی	گرایش تجزیه
"		شیمی نظری ساختار های نانو	۳	الزامی	گرایش شیمی فیزیک
"		روش های سنتز مواد نانو ساختار	۳	الزامی	گرایش معدنی
ترم دوم		روش های سنتز مواد نانو ساختار	۳	اختیاری	گرایش معدنی
"	۱۱۱۲۴۱۰۸	روش های سنتز مواد نانو ساختار	۳	اختیاری	گرایش تجزیه
		شیمی آلی ۳	۳	اختیاری	گرایش آلی
ترم سوم		شیمی فیزیک ۲	۳	اختیاری	گرایش شیمی فیزیک
"	۱۱۱۲۴۰۷۲	ندارد	۱	اختیاری	گرایش کاربردی
		سمینار	۱		
		پایان نامه	۶		
ترم چهارم	-	تمدید پایان نامه	۶	پایان نامه	

گروه شیمی دانشگاه گیلان

مرداد ۱۴۰۱