

لیست ارائه دروس رشته شیمی گرایش شیمی فیزیک مخصوص دانشجویان ورودی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ و بعد از آن مقطع کارشناسی ارشد کد رشته : ۱۱۱۴۸۰ سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفته	۳		ندارد	الزامی
۲	۱۱۱۴۳۸۶	مکانیک کوانتومی	۳		ندارد	الزامی
۳		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۹			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۸۷	ترمودینامیک آماری	۳		شیمی فیزیک پیشرفته	الزامی
۲		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
۳		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۹			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
۲	۱۱۱۴۱۴۸	سمینار	۱		با نظر استاد	سمینار
		جمع واحد	۴			
توضیحات: *از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پروژه و پایان نامه	۶		با نظر استاد	پایان نامه
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			سمینار
۲		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
۳		* دروس اختیاری	۳			اختیاری
		جمع واحد	۸			
توضیحات: * از جدول دروس اختیاری انتخاب گردد.						

جدول دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳		ندارد	جبرانی
۲	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳		ندارد	جبرانی
		جمع واحد	۶			
توضیحات: بجز دانشجویان فارغ التحصیلان کارشناسی رشته شیمی بقیه ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی می باشند.						

جدول دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۸۸	طیف سنجی مولکولی	۳		مکانیک کوانتومی	اختیاری
۲	۱۱۱۴۳۸۹	شیمی سطح و حالت جامد	۳		ندارد	اختیاری
۳	۱۱۱۴۳۹۰	سینتیک و دینامیک شیمیایی	۳		ندارد	اختیاری
۴	۱۱۱۴۳۹۱	ریاضیات در شیمی فیزیک	۳		ندارد	اختیاری
۵	۱۱۱۴۳۹۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۳			
۶	۱۱۱۴۳۹۳	آشنایی با صنایع شیمیایی ایران	۳		ندارد	
۷	۱۱۱۴۲۴۴	شیمی محاسباتی	۳		مکانیک کوانتومی	اختیاری
		جمع واحد	۲۱			
توضیحات: * کلیه دانشجویان ملزم به اخذ ۱۲ واحد از جدول دروس اختیاری می باشند.						
ضمناً دانشجویان شیوه آموزش محور علاوه بر این ۱۲ واحد ۶ واحد دیگر به عنوان دروس جایگزین پایان نامه اخذ و بگذرانند						