



وزارت علوم و تحقیقات و فناوری

دانشگاه ایلام

برنامه درسی

دوره : کارشناسی ارشد

گروه: علوم پایه

رشته : شیمی

گرایش: شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی معدنی

واحد درسی گرایشهای کارشناسی ارشد شیمی

شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی فیزیک، شیمی معدنی

نوع درس	تعداد واحد
درس های اصلی	۹
درس های اختیاری	۱۲
سمینار	۱
پایان نامه	۶
جمع	۲۸

برنامه درسی کارشناسی ارشد شیمی آلی



نیمسال دوم



نیمسال اول

پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف
ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۱۸۱	شیمی هتروسیکل	۲-۱	ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۰۶۵	مباحث نوین در شیمی آلی	۱-۱
ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۱۷۷	سنتز مواد آلی	۲-۲	ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۰۴۲	شیمی آلی پیشرفته	۱-۲
ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۲۱۷	شیمی دارویی پیشرفته	۲-۳	ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۱۹۶	استرئوشیمی	۱-۳
		۹			جمع			۹			جمع

نیمسال چهارم

نیمسال سوم

پیش نیاز	تعداد واحد	کد درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف
ندارد	۶	۱۷۱۱۰۵۹	پایان نامه	۴-۱	ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۱۷۸	طیف سنجی آلی پیشرفته	۳-۱
					ندارد	الزامی	۱	۱۷۱۱۲۰۵	سمینار	۳-۲
					ندارد	الزامی	۶	۱۷۱۱۰۵۹	پایان نامه	۳-۳
	۶			جمع			۹			جمع

برنامه درسی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

↓ نیمسال دوم

↓ نیمسال اول

پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف
ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۲۱۲	طیف بینی اتمی تجزیه ای	۲-۱	ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۱۹۴	الکتروشیمی تجزیه ای ۱	۱-۱
ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۰۴۶	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۲-۲	ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۱۹۵	شیمی تجزیه سبز	۱-۲
ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۱۶۹	نانوشیمی تجزیه ای	۲-۳	ندارد	اصلی	۳	۱۷۱۱۰۴۳	شیمی تجزیه پیشرفته	۱-۳
		۹			جمع			۹			جمع

نیمسال چهارم

نیمسال سوم

پیش نیاز	واحد	کد درس	نام درس	ردیف	پیش نیاز	نوع	واحد	کد درس	نام درس	ردیف
ندارد	۶	۱۷۱۱۰۵۹	پایان نامه	۴-۱	ندارد	اختیاری	۳	۱۷۱۱۰۵۷	طیف بینی مولکولی تجزیه ای	۳-۱
					ندارد	الزامی	۱	۱۷۱۱۲۰۵	سمینار	۳-۲
					ندارد	الزامی	۶	۱۷۱۱۰۵۹	پایان نامه	۳-۳
	۶			جمع			۹			جمع

برنامه درسی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک

نیمسال دوم

نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۱-۱	سینتیک و دینامیک شیمیایی	۱۷۱۱۲۰۸	۳	اختیاری	ندارد	۲-۱	ترمودینامیک آماری	۱۷۱۱۲۱۰	۳	اصلی	شیمی فیزیک پیشرفته
۱-۲	شیمی فیزیک پیشرفته	۱۷۱۱۰۴۰	۳	اصلی	ندارد	۲-۲	طیف سنجی مولکولی	۱۷۱۱۲۰۶	۳	اختیاری	مکانیک کوانتومی
۱-۳	مکانیک کوانتومی	۱۷۱۱۱۹۳	۳	اصلی	ندارد	۲-۳	شیمی سطح و حالت جامد	۱۷۱۱۲۰۷	۳	اختیاری	ندارد
جمع			۹			جمع			۹		

نیمسال چهارم

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
۳-۱	شیمی محاسباتی	۱۷۱۱۲۰۹	۳	اختیاری	مکانیک کوانتومی	۴-۱	پایان نامه	۱۷۱۱۰۵۹	۶	ندارد
۳-۲	سمینار	۱۷۱۱۲۰۵	۱	الزامی	ندارد	جمع			۶	
۳-۳	پایان نامه	۱۷۱۱۰۵۹	۶	الزامی	ندارد					
جمع			۹							

برنامه درسی کارشناسی ارشد شیمی معدنی

↓ نیمسال دوم

↓ نیمسال اول

ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز	ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نوع	پیش نیاز
۱-۱	شیمی معدنی پیشرفته	۱۷۱۱۰۴۱	۳	اصلی	ندارد	۲-۱	سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم واکنشها معدنی	۱۷۱۱۰۵۰	۳	اصلی	ندارد
۱-۲	نانو شیمی	۱۷۱۱۲۳۴	۳	اختیاری	ندارد	۲-۲	طیف سنجی معدنی	۱۷۱۱۱۷۵	۳	اصلی	ندارد
۱-۳	بیوشیمی معدنی	۱۷۱۱۰۶۲	۳	اختیاری	ندارد	۲-۳	شیمی فیزیک معدنی	۱۷۱۱۰۵۲	۳	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته
جمع			۹			جمع			۹		

نیمسال چهارم

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع	ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع
۳-۱	مباحث نوین در شیمی	۱۷۱۱۱۷۶	۳	اختیاری	شیمی معدنی پیشرفته	۴-۱	پایان نامه	۱۷۱۱۰۵۹	۶	ندارد	
۳-۲	سمینار	۱۷۱۱۲۰۵	۱	ندارد	الزامی	جمع			۶		
۳-۳	پایان نامه	۱۷۱۱۰۵۹	۶	ندارد	الزامی						
جمع			۹			جمع			۶		