

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارت علوم و تحقیقات و فناوری

دانشگاه ایلام

برنامه درسی

دوره : کارشناسی

رشته : شیمی محض

گروه : علوم پایه

عنوان برنامه : شیمی محض

واحد درسی :

تعداد واحد	نوع درس
۲۴	درس های عمومی
۲۲	درس های پایه
۶۰	درس های اصلی
۱۷	درس های تخصصی
۱۲	درس های اختیاری
۱۳۵	جمع

جدول ۱-۲ درس های عمومی برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته

پیشنیاز	تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری		
	۳	-	۳	فارسی عمومی	۱
	۳	-	۳	زبان خارجه عمومی	۲
	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱	۳
تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۴
	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۵
	۱۴	-	۱۴	درس های عمومی معارف اسلامی	۶
	۲۴	۲	۲۲	جمع کل	

جدول ۲-۲ عنوان درس های عمومی معارف اسلامی

پیشیناز	تعداد واحد (نظری)	عنوان درس	گروه
	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبداومعاد)	مبانی نظری اسلام (۴ واحد)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
	۲	انسان و اسلام	
	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	اخلاق اسلامی (۲ واحد)
	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	
	۲	عرفان عملی در اسلام	
	۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی (۲ واحد)
	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	تاریخ و تمدن اسلامی (۲ واحد)
	۲	تاریخ امامت	
	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	فرهنگ تمدن اسلام و ایران (۲ واحد)
	۲	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی (۲ واحد)
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	

نیمسال اول

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	جدول
	جمع	عملی	تئوری				
-	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۰۰۹	شیمی عمومی ۱	۱-۱
ریاضی عمومی ۱ یا همنیاز	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۱۶۷	فیزیک عمومی ۱	۱-۲
-	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۱۶۶	ریاضی عمومی ۱	۱-۳
شیمی عمومی ۱ یا همنیاز	۱	۱	-	پایه	۱۷۱۱۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱-۴
شیمی عمومی ۱	۱	-	۱	اصلی	۱۷۱۱۰۷۱	ایمنی در آزمایشگاه	۱-۵
-	۳	-	۳	عمومی	۹۰۱۰۰۰۳	زبان خارجی عمومی	۱-۶
-	۳	-	۳	عمومی	۹۰۱۰۰۰۲	فارسی عمومی	۱-۷
	۱۷	۱	۱۶			جمع واحدها	

نیمسال دوم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	تئوری				
شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۲-۱
فیزیک عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۲۱۳	فیزیک عمومی ۲	۲-۲
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	پایه	۱۷۱۱۲۱۵	ریاضی عمومی ۲	۲-۳
شیمی عمومی ۲ یا همنیاز	۱	۱	-	پایه	۱۷۱۱۰۱۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲-۴
فیزیک عمومی ۱ یا همنیاز	۱	۱	-	پایه	۱۷۱۱۲۱۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۲-۵
-	۱	۱	-	عمومی	۱۶۲۴۰۰۱	تربیت بدنی ۱	۲-۶
-	۲	-	۲	عمومی		۲ واحد از جدول ۲-۲	۲-۷
	۱۴	۳	۱۱			جمع واحدها	

نیمسال سوم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	تئوری				
شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۲۰	شیمی تجزیه ۱	۳-۱
شیمی عمومی ۲ و ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۲۶	شیمی فیزیک ۱	۳-۲
شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۱۵	شیمی آلی ۱	۳-۳
ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۵۷	ریاضی در شیمی	۳-۴
شیمی تجزیه ۱ و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۲۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۳-۵
فیزیک عمومی ۲ یا همنیاز	۱	۱	-	پایه	۱۷۱۱۱۹۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۳-۶
تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	عمومی	۱۶۲۴۰۰۲	تربیت بدنی ۲	۳-۷
-	۲	-	۲	عمومی	-	۲ واحد از جدول ۲-۲	۳-۸
	۱۷	۳	۱۴			جمع واحدها	

نیمسال چهارم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد	نام درس	ردیف
	جم ع	عملی	تئوری				
شیمی تجزیه ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۵۹	شیمی تجزیه ۲	۴-۱
شیمی فیزیک ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۲۸	شیمی فیزیک ۲	۴-۲
شیمی آلی ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۱۷	شیمی آلی ۲	۴-۳
شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۳۰	شیمی معدنی ۱	۴-۴
شیمی آلی ۱ و آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۱۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۴-۵
شیمی فیزیک ۱	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۲۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۴-۶
شیمی معدنی ۱ یا همزمان	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۳۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۴-۷
-	۲	-	۲	عمومی	-	۲ واحد از جدول ۲-۲	۴-۸
	۱۷	۳	۱۴			جمع واحدها	

نیمسال پنجم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
شیمی تجزیه ۲	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۸۹	شیمی تجزیه ۳	۵-۱
شیمی فیزیک ۲ و ریاضی در شیمی	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۹۰	شیمی فیزیک ۳	۵-۲
شیمی آلی ۲	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۰۱۹	شیمی آلی ۳	۵-۳
شیمی معدنی ۱	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۶۴	شیمی معدنی ۲	۵-۴
شیمی تجزیه ۲ و آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲	۲	-	اصلی	۱۷۱۱۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۵-۵
شیمی آلی ۲ و آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۵-۶
شیمی فیزیک ۲ و آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	۱	-	اصلی	۱۷۱۱۰۲۹	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۵-۷
-	۲	-	۲	عمومی	-	۲ واحد از جدول ۲-۲	۵-۸
	۱۸	۴	۱۴			جمع واحدها	

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	کد	نوع درس	تعداد واحد			پیشنیاز
				تئوری	عملی	جمع	
۶-۱	شیمی معدنی ۳	۱۷۱۱۱۷۱	اصلی	۳	-	۳	شیمی معدنی ۲
۶-۲	خوردگی فلزات	۱۷۱۱۱۷۳	اختیاری	۲	-	۲	شیمی تجزیه ۲
۶-۳	طیف سنجی مولکولی	۱۷۱۱۰۸۲	تخصصی	۳	-	۳	شیمی فیزیک ۳
۶-۴	زبان تخصصی شیمی	۱۷۱۱۰۳۴	اصلی	۲	-	۲	زبان خارجه عمومی
۶-۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۷۱۱۲۱۹	اصلی	-	۲	۲	شیمی تجزیه ۳ و روش های جداسازی در شیمی تجزیه
۶-۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۷۱۱۰۳۳	اصلی	-	۱	۱	شیمی معدنی ۲ و آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
۶-۷	دانش خانواده و جمعیت	۹۰۱۰۰۳۲	عمومی	۲	-	۲	-
۶-۸	۲ واحد از جدول ۲-۲	-	عمومی	۲	-	۲	-
	جمع واحدها			۱۴	۳	۱۷	

نیمسال هفتم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	تئوری				
شیمی آلی ۲ و شیمی معدنی ۲	۳	-	۳	تخصصی	۱۷۱۱۰۷۷	شیمی آلی فلزی	۷-۱
شیمی فیزیک ۱	۳	-	۳	اختیاری	۱۷۱۱۱۸۵	شیمی سطح و حالت جامد	۷-۲
شیمی آلی ۳ و شیمی تجزیه ۲	۳	-	۳	تخصصی	۱۷۱۱۱۸۶	شیمی سبزو محیط زیست	۷-۳
شیمی آلی ۲	۳	-	۳	اصلی	۱۷۱۱۱۸۳	شناسایی ترکیبات آلی	۷-۴
شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان	۲	۲	-	اصلی	۱۷۱۱۱۸۴	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۷-۵
شیمی تجزیه ۳ یا همزمان	۲	-	۲	اصلی	۱۷۱۱۱۸۷	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	۷-۶
/- بیش از ۹۰ واحد	۱	- ۱	۱ -	اختیاری	۱۷۱۱۰۷۹ ۱۷۱۱۰۸۰	گرافیک و نقشه خوانی / کارگاه عمومی یا شیشه گری	۷-۷
-	۲	-	۲	عمومی		۲ واحد از جدول ۲-۲	۷-۸
	۱۹	۳	۱۷			جمع واحدها	

نیمسال هشتم

پیشنیاز	تعداد واحد			نوع درس	کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	تئوری				
شیمی معدنی ۲	۳	-	۳	اختیاری	۱۷۱۱۰۸۵	کاربرد نظریه گروه درشیمی	۸-۱
شیمی آلی ۲	۳	-	۳	اختیاری	۱۷۱۱۰۸۸	سنتز مواد آلی	۸-۲
شیمی تجزیه ۳	۲	-	۲	تخصصی	۱۷۱۱۲۳۷	نانو شیمی	۸-۳
بالای ۷۰ واحد	۳	-	۳	تخصصی	۱۷۱۱۰۷۶	اصول صنایع شیمیایی	۸-۴
شیمی آلی ۲	۳	-	۳	تخصصی	۱۷۱۱۰۸۱	شیمی فیزیک آلی	۸-۵
-	۲	-	۲	عمومی		۲ واحد از جدول ۲-۲	۸-۶
	۱۶	-	۱۶			جمع واحدها	