

مخصوص ورودی های ۹۵ به بعد

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱		همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۴۴۰۶	ایمنی در آزمایشگاه *	۱		همزمان با شیمی عمومی ۱	الزامی مشترک
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						
۱۴						

توجه: اجرای کلیه دروس آزمایشگاهی رشته شیمی با توجه به امکانات مرکز و در اختیار مرکز مجری می باشد.

دانشجویان ورودی ۹۵ تا ۹۹، که درس ایمنی در آزمایشگاه را با کد ۱۱۱۴۳۴۵ اخذ نموده اند نیازی به اخذ درس مذکور با ارزش یک واحد را ندارند.	*
--	---

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳		شیمی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱		همزمان با شیمی عمومی ۲	پایه
۳	۱۱۱۳۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱			پایه
۵	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲		زبان انگلیسی	الزامی مشترک
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهنج البلاعه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم			فقط یک عنوان درسی می باشد.	
۱۵						
جمع واحد						

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱		همزمان با فیزیک عمومی ۲	پایه
۳	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۱، شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۵	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱		آزمایشگاه شیمی عمومی ۲، همزمان با شیمی آلی ۱	الزامی مشترک
۶	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۷	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱		همزمان با شیمی تجزیه ۱	الزامی مشترک
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۱۷						
جمع واحد						

ترم چهارم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک	
۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱		همزان با شیمی معدنی ۱	الزامی مشترک	
۳	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	الزامی مشترک	
۴	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی آلی ۱، همزمان با شیمی آلی ۲	الزامی مشترک	
۵	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳		شیمی فیزیک ۱	الزامی مشترک	
۶	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱		شیمی فیزیک ۱	الزامی مشترک	
۷	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳		شیمی تجزیه ۱	الزامی مشترک	
۸	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی	
جمع واحد							

ترم پنجم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳		شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک	
۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲		شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک	
۳	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک	
۴	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱، شیمی فیزیک ۲	الزامی مشترک	
۵		دروس اختیاری*	۵			اختیاری	
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی	
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنه ★	۱			عمومی	
جمع واحد							

* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۵ واحد انتخاب نماید.

مخصوص ورودی های ۹۵ به بعد

ترم ششم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
الزامی مشترک	شیمی معدنی ۱		۳	شیمی معدنی ۲	۱۱۱۴۳۴۸	۱			
الزامی مشترک	شیمی آلی ۲		۳	شیمی آلی ۳	۱۱۱۴۰۲۰	۲			
الزامی مشترک	ریاضی در شیمی، شیمی فیزیک ۲		۳	شیمی فیزیک ۳	۱۱۱۴۳۵۷	۳			
الزامی مشترک	شیمی تجزیه ۳	۲		آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۱۱۴۳۴۹	۴			
تخصصی		۵		دروس تخصصی ♦		۵			
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۶			
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹				
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰				
				جمع واحد					
♦ دانشجو مجاز است از جدول دروس تخصصی ۵ واحد انتخاب نماید.									

ترم هفتم									
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف			
الزامی مشترک	شیمی معدنی ۲		۳	شیمی معدنی ۳	۱۱۱۴۳۴۴	۱			
الزامی مشترک	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱، شیمی معدنی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۱۱۴۰۳۶	۲			
تخصصی	بالای ۷۰ واحد		۳	اصول صنایع شیمیایی ✕	۱۱۱۴۰۳۳	۳			
تخصصی	شیمی معدنی ۲، شیمی آلی ۲		۳	شیمی آلی فلزی ✕	۱۱۱۴۰۴۲	۴			
اختیاری		۵		دروس اختیاری *		۴			
عمومی	تریبیت بدنی	۱		★ ورزش ۱	۱۲۱۵۴۴۳	۵			
عمومی	دانشجو از قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۱۷۴	۶			
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴				
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸				
				جمع واحد					
* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۵ واحد انتخاب نماید.									
دروس "تریبیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تریبیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد. ★									

مخصوص ورودی های ۹۵ به بعد

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسانی ترکیبات آلی	۳	شیمی آلی ۲	الزامی مشترک	
۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسانی ترکیبات آلی	۲	شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی ۲	الزامی مشترک	
۳	۱۱۱۴۴۰۵	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	۲	شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک	
۴	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی ✖	۳	شیمی آلی ۲	تخصصی	
۵	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی ✖	۳	شیمی فیزیک ۳	تخصصی	
۶		دروس اختیاری*	۲		اختیاری	
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم ⭐	۲		فرهنگی	
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲		عمومی	
جمع واحد						

* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۲ واحد انتخاب نماید.

❖ درس "روشهای جداسازی در شیمی تجزیه" برای ورودی های ۹۵ تا ۹۹ در صورتی که تا نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ فارغ التحصیل شده اند الزامی نمی باشد. و برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ و بعد آن اجباری است.

اخذ این دروس برای ورودی های ۱۴۰۰-۱۳۹۹ و بعد از آن الزامیست.

❖ دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخششانه شماره ۳/۴۸۳۴/۳ دو مرخ ۹۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تائیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.



جدول دروس تخصصی رشته شیمی گرایش محض*						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	
۵	۱۱۱۴۴۰۹	شیمی سیز و محیط زیست	۲	شیمی تجزیه ۱ و شیمی آلی ۳		
۶	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۳	شیمی آلی ۲، شیمی فیزیک ۲		
۷	۱۱۱۴۲۹۴	نانوشیمی	۲	شیمی تجزیه ۳، فیزیک عمومی ۱ و ۲		
۸	۱۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۳	شیمی آلی ۲		
۹	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۲	زیان تخصصی شیمی		
۱۰	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	شیمی تجزیه ۱، شیمی آلی ۱، شیمی فیزیک ۱، شیمی معدنی ۱		

گذراندن ۵ واحد از درسها فوق برای دانشجویان ورودی ۹۹ و بعد از آن الزامی می باشد.

مخصوص ورودی های ۹۵ به بعد

جدول دروس اختیاری رشته شیمی محض*

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی		۳	واحد به بالا ۸۰
۲	۱۱۱۴۳۲۰	سترن مواد آلی		۳	شیمی آلتی ۲
۳	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی		۳	شیمی معدنی ۲
۴	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد		۳	شیمی فیزیک ۲
۵	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی		۳	شیمی آلتی ۲
۶	۱۱۱۴۴۰۴	رادیو شیمی		۳	شیمی معدنی ۲
۷	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	شیمی آلتی ۳
۸	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲		شیمی آلتی ۲
۹	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳		شیمی آلتی ۲
۱۰	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی		۳	شیمی معدنی ۲
۱۱	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ		۲	شیمی آلتی ۲
۱۲	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها		۲	شیمی پلیمر
۱۳	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات		۲	شیمی تجزیه ۲
۱۴	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات		۱	خوردگی فلزات
۱۵	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی		۱	شیمی تجزیه ۲
۱۶	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی		۲	شیمی تجزیه ۳
۱۷	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	فیزیک عمومی ۲ و شیمی تجزیه ۲
۱۸	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی		۲	از ترم ۳ به بعد
۱۹	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری		۱	بیش از ۹۰ واحد
۲۰	۱۱۱۴۳۳۳	استانداردسازی		۲	از ترم ۵ به بعد
۲۱	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی		۲	
۲۲	۱۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی		۲	
۲۳	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه		۲	شیمی تجزیه ۲
۲۴	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزگرهای		۲	شیمی معدنی ۲، شیمی آلتی ۲
۲۵	۱۱۱۴۳۴۰	صناعی شیمیابی آلتی	۳		شیمی آلتی ۲
۲۶	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳		شیمی آلتی ۳
۲۷	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳		شیمی آلتی ۳
۲۸	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۲		

دانشجویان این رشته موظف به گذراندن ۱۲ واحد از درس های فوق می باشد.

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۹/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشگاه دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

		درس اختیاری را می توان از درس های تخصصی نیز انتخاب نمود	
--	--	---	--

ردیف	نوع درس	تعداد واحدهای ورودیهای ۹۵ تا ۹۹	تعداد واحدهای ورودیهای ۹۹ و بعد
۱	عمومی	۲۲	۲۲
۲	پایه	۲۲	۲۲
۳	الرامی مشترک	۵۹	۶۰
۴	تخصصی	۱۷	۱۷
۵	اختیاری	۱۳	۱۲
جمع کل واحدها			۱۳۳