

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	همینا با شیمی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۰۲۴	ریاضی عمومی ۱	۴			پایه
۴	۱۱۱۳۰۷۹	فیزیک پایه ۱	۴			پایه
۵	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			

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

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	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱، همینا با شیمی عمومی ۲	پایه
۳	۱۱۱۳۰۸۱	فیزیک پایه ۲	۴		فیزیک پایه ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۸۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	همینا با فیزیک پایه ۱	پایه
۵	۱۱۱۱۰۲۵	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۵۰۱۸	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲			الزامی مشترک
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۷			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۲۶	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۳۰۸۲	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱، همینا با فیزیک پایه ۲	پایه
۳	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲، همینا با شیمی معدنی ۱	الزامی مشترک
۵	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۶	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲، همینا با شیمی آلی ۱	الزامی مشترک
۷	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳		شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۸	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲، همینا با شیمی تجزیه ۱	الزامی مشترک
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱، همینا با شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۲، فیزیک پایه ۱، شیمی عمومی ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲، همینا با شیمی فیزیک ۱	الزامی مشترک
۵	۱۱۱۴۰۲۳	شیمی تجزیه ۲	۲		شیمی تجزیه ۱	الزامی مشترک
۶	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲		۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱، همینا با شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک
۷	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲		زبان خارجه	الزامی مشترک
۸	۱۱۱۴۰۴۸	کارگاه یا شیشه گری		۱		اختصاصی الزامی
۹	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۳۱	شیمی تجزیه دستگاهی	۳		شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۳۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی		۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲، همیناز شیمی تجزیه دستگاهی	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳		شیمی فیزیک ۱	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲		۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱، همیناز شیمی فیزیک ۲	الزامی مشترک
۵		دروس اختیاری	۳			اختیاری
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد			۱۵			
ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۳۵	شیمی معدنی ۲	۴		شیمی معدنی ۱	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱، همیناز شیمی معدنی ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۳	۳		شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۰۲۷	مبانی شیمی کوانتومی	۳		فیزیک پایه ۲، همیناز معادلات دیفرانسیل	الزامی اختصاصی
۵	۱۱۱۴۰۳۰	گرافیک و نقشه خوانی		۱		الزامی اختصاصی
۶		دروس اختیاری	۳			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				

		۱۷	جمع واحد
--	--	----	----------

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳		بالای ۸۰ واحد	اختصاصی الزامی
۲	۱۱۱۴۰۳۹	طیف سنجی مولکولی	۳		مبانی شیمی کوانتومی	اختصاصی الزامی
۳	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳		شیمی آلی ۲، شیمی فیزیک ۲	اختصاصی الزامی
۴	۱۱۱۴۰۴۱	روش استفاده از متون علمی شیمی	۱		زبان تخصصی	الزامی مشترک
۵	۱۱۱۴۰۴۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲		شیمی آلی ۱، شیمی تجزیه دستگاهی، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	الزامی مشترک
۶		دروس اختیاری	۳			اختیاری
۷	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۸	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد	۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۴۷	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۱	۲	شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳		شیمی آلی ۲، شیمی معدنی ۲	اختصاصی الزامی
۳		دروس اختیاری	۶			اختیاری
۴	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۵	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۴			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

جدول دروس اختیاری رشته شیمی محض

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۴۰۲۹	سنتز مواد آلی	۳		شیمی آلی ۲، آزمایشگاه شیمی آلی ۲
۲	۱۱۱۴۰۳۴	تمرین پژوهش		۳	بالای ۷۰ واحد
۳	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۲		شیمی آلی ۳
۴	۱۱۱۴۰۴۳	سمینار موضوع روز		۱	بالای ۸۰ واحد
۵	۱۱۱۴۰۴۴	شیمی هسته ای	۳		مبانی شیمی کوانتومی، شیمی معدنی ۲
۶	۱۱۱۴۰۴۹	نظریه گروه در شیمی	۳		ریاضی عمومی ۲، شیمی معدنی ۲
۷	۱۱۱۴۰۵۱	شیمی سطح و حالت جامد	۲	۱	شیمی فیزیک ۲
۸	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳		شیمی آلی ۲
۹	۱۱۱۴۰۵۳	تجزیه نمونه های حقیقی		۲	شیمی تجزیه دستگاهی، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
۱۰	۱۱۱۴۲۹۴	نانوشیمی	۲		
۱۱	۱۱۱۴۳۱۲	آزمایشگاه نانو شیمی		۱	همیناژ با نانو شیمی
۱۲	۱۱۱۴۰۵۵	روش تجزیه مقادیر بسیار کم	۲		شیمی تجزیه دستگاهی، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
۱۳	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲
۱۴	۱۱۱۴۳۱۷	مبانی و کاربرد نانو فناوری در علوم پایه	۲	۱	بالای ۸۰ واحد
۱۵	۱۱۱۴۰۶۱	تاریخ علم شیمی	۲		

<p>قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.</p>						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	الزامی مشترک	۵۴
۲	پایه	۲۶
۳	اختیاری	۱۵
۴	اختصاصی الزامی	۱۷
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۴