

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	۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۴۴۰۶	ایمنی در آزمایشگاه *	۱		همزمان با شیمی عمومی ۱	الزامی مشترک
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۳			

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 واحدی 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	۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۲		زبان انگلیسی	الزامی مشترک
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد			۱۵			

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
جمع واحد			۱۷			

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	همزمان 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	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	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳		شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲		۲	شیمی تجزیه ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۵۰۲	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	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد			۱۷			

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

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳		شیمی معدنی ۱	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۳	۳		شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳		ریاضی در شیمی، شیمی فیزیک ۲	الزامی مشترک
۴	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳		۲	شیمی تجزیه ۳	الزامی مشترک
۵		دروس تخصصی ❖	۵			تخصصی
۶	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۸			

❖ دانشجوی مجاز است از جدول دروس تخصصی ۵ واحد انتخاب نماید.

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳		شیمی معدنی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱، شیمی معدنی ۲	الزامی مشترک
۳	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳		بالای ۷۰ واحد	تخصصی
۳	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳		شیمی معدنی ۲، شیمی آلی ۲	تخصصی
۴		دروس اختیاری *		۵		اختیاری
۵	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	تربیت بدنی	عمومی
۶	۱۲۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد		۱۸		
* دانشجو مجاز است از جدول دروس اختیاری ۵ واحد انتخاب نماید.						
*	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.					

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳		شیمی آلی ۲	الزامی مشترک
۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی 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		۱۷		
* 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 ورودیهای ۱۴۰۰-۱۳۹۹ و بعد از آن الزامیست.					
⊛	دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳ مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.					

جدول دروس تخصصی رشته شیمی گرایش محض*					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۵	۱۱۴۴۰۹	شیمی سبز و محیط زیست	۲		شیمی تجزیه ۱ و شیمی آلی ۳
۶	۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۳		شیمی آلی ۲، شیمی فیزیک ۲
۷	۱۱۴۲۹۴	نانوشیمی	۲		شیمی تجزیه ۳، فیزیک عمومی ۱ و ۲
۸	۱۱۴۲۴۵	اصول بیوشیمی	۳		شیمی آلی ۲
۹	۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۲		زبان تخصصی شیمی
۱۰	۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	شیمی تجزیه ۱، شیمی آلی ۱، شیمی فیزیک ۱، شیمی معدنی ۱

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

جدول دروس اختیاری رشته شیمی محض*					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی		۳	واحد به بالا ۸۰
۲	۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۳		شیمی آلی ۲
۳	۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳		شیمی معدنی ۲
۴	۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳		شیمی فیزیک ۲
۵	۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳		شیمی آلی ۲
۶	۱۱۴۴۰۴	رادیو شیمی	۳		شیمی معدنی ۲
۷	۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	شیمی آلی ۳
۸	۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲		شیمی آلی ۲
۹	۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳		شیمی آلی ۲
۱۰	۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳		شیمی معدنی ۲
۱۱	۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۲		شیمی آلی ۲
۱۲	۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۲		شیمی پلیمر
۱۳	۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۲		شیمی تجزیه ۲
۱۴	۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات		۱	خوردگی فلزات
۱۵	۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	شیمی تجزیه ۲
۱۶	۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی		۲	شیمی تجزیه ۳
۱۷	۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	فیزیک عمومی ۲ و شیمی تجزیه ۲
۱۸	۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲		از ترم ۳ به بعد
۱۹	۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری		۱	بیش از ۹۰ واحد
۲۰	۱۱۴۳۳۳	استانداردسازی	۲		از ترم ۵ به بعد
۲۱	۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲		
۲۲	۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲		
۲۳	۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۲		شیمی تجزیه ۲
۲۴	۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزورها	۲		شیمی معدنی ۲، شیمی آلی ۲
۲۵	۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳		شیمی آلی ۲
۲۶	۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳		شیمی آلی ۳
۲۷	۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳		شیمی آلی ۳
۲۸	۱۱۴۳۴۳	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 ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ 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.						
ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب های شهید سلیمانی	۲			اختیاری

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