

جارت درسی کارشناسی شیمی محض

ترم دوم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
شیمی عمومی ۱	۳	پایه	شیمی پیش	-
ریاضیات ۱	۴	پایه	ریاضیات پیش	-
فیزیک ۲	۴	پایه	فیزیک ۱	-
از شیمی عمومی ۱	ع ۱	پایه	-	شیمی عمومی ۱
از فیزیک پایه ۲	ع ۱	پایه	از فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲
اخلاق اسلامی	۲	عمومی	-	-
فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-
اندیشه ۲	۳	عمومی	اندیشه ۱	-
جمع واحد	۲۰			

ترم اول				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
شیمی پیش	۲	پیش	-	-
ریاضیات پیش	۲	پیش	-	-
فیزیک پایه ۱	۴	پایه	-	-
ادبیات پیش	ع ۲	پیش	-	-
از فیزیک پایه ۱	ع ۱	پایه	فیزیک یک	-
زبان پیش	۲	پیش	-	-
اندیشه ۱	۲	عمومی	-	-
تربیت بدنی ۱	ع ۱	عمومی	-	-
جمع واحد	۱۶			

ترم چهارم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
شیمی تجزیه ۱	۳	الزامی	شیمی عمومی ۲	-
شیمی الی ۱	۳	الزامی	شیمی عمومی ۲	-
شیمی معدنی ۱	۳	الزامی	شیمی عمومی ۲	-
از شیمی الی ۱	ع ۱	الزامی	از شیمی عمومی ۱	شیمی الی ۱
از شیمی معدنی ۱	ع ۱	الزامی	از شیمی عمومی ۲	شیمی معدنی ۱
از شیمی تجزیه ۱	ع ۲	الزامی	از شیمی عمومی ۲	شیمی تجزیه ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	الزامی	ریاضی ۲	-
زبان تخصصی	۳	الزامی	زبان عمومی	-
تاریخ امامت	۳	عمومی	-	-
اشنایی باقرآن کریم و وصایای امام	۳	عمومی	-	-
جمع واحد	۲۰			

ترم سوم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
شیمی عمومی ۲	۳	پایه	شیمی عمومی ۱	-
ریاضی عمومی ۲	۴	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
از شیمی عمومی ۲	ع ۱	پایه	از شیمی عمومی ۱	-
تربیت بدنی ۲	ع ۱	عمومی	تربیت بدنی یک	-
زبان عمومی	ع ۳	عمومی	زبان پیش	-
کارگاه دانش‌پژوهی	ع ۱	اختصاصی	-	-
گرافیک و نقشه خوانی	ع ۱	تخصصی	-	-
انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-	-
تنظیم خانواده	۲	عمومی	-	-
جمع واحد	۱۸			

ترم ششم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
مبانی شیمی کوانتوم	۳	تخصصی	فیزیک ۲-ریاضی ۲	-
شیمی فیزیک ۲	۳	الزامی	شیمی فیزیک ۱	-
از شیمی فیزیک ۲	ع ۱	الزامی	از شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۲
شیمی الی ۳	۳	الزامی	شیمی الی ۲	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
شیمی تجزیه دستگاهی	۳	الزامی	شیمی تجزیه ۲	-
نهیج البلاغه	۲	عمومی	-	-
جمع واحد	۱۸			

ترم پنجم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
شیمی تجزیه ۲	۳	الزامی	شیمی تجزیه ۱	-
شیمی معدنی ۲	۴	الزامی	شیمی معدنی ۱	-
شیمی الی ۲	۳	الزامی	شیمی الی ۱	-
شیمی فیزیک ۱	۳	الزامی	شیمی عمومی ۲-ریاضی ۲	-
روش استفاده از متون علمی	۱	الزامی	زبان تخصصی	-
از شیمی فیزیک ۱	ع ۱	الزامی	از شیمی عمومی ۲	شیمی فیزیک ۱
از شیمی تجزیه ۲	ع ۲	الزامی	از شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۱
از شیمی الی ۲	ع ۱	الزامی	از شیمی الی ۱	شیمی الی ۲
از شیمی معدنی ۲	ع ۱	الزامی	از شیمی معدنی ۱	معدنی ۲
مبانی کامپیوتر و نرم‌افزار	۲	الزامی	ترم چهارم بعد	-
جمع واحد	۲۰			

ترم هشتم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
کاربرد نظریه سنجی	۲	الزامی	شیمی الی ۲-تجزیه دستگاهی	-
شیمی الی فلزی	۳	تخصصی	شیمی الی ۲-معدنی ۲	-
شیمی فیزیک الی	۳	تخصصی	شیمی فیزیک ۲	-
جداسازی و شناسایی مواد و از	ع ۱-۲	الزامی	الی ۲-الی ۲	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
جمع واحد	۱۷			

ترم هفتم				
نام درس	واحد	نوع	پیشنیاز	همنیاز
طیفسنجی مولکولی	۳	تخصصی	مبانی شیمی کوانتوم	-
اصول صنایع شیمیایی	۳	تخصصی	بالای ۱۰ در صنایع	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
دروس اختیاری	۳	اختیاری	-	-
از شیمی تجزیه دستگاهی	۲	الزامی	از شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه دستگاهی
جمع واحد	۱۷			

دروس اختیاری

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
شیمی دارویی	۳	بیوشیمی	-	آنالیز عددی	۲	معادلات و دیفرانسیل	-
شیمی سطح	ع ۱-۲	شیمی فیزیک ۲	-	شیمی هسته ای	۳	معدنی ۲-مبانی شیمی کوانتوم	-
نظریه گروه	۳	ریاضی ۲-معدنی ۲	-	اصول بیوشیمی	۳	الی ۳	-
تجزیه نمونه	ع ۲	تجزیه دستگاهی و از	-	تمرین پژوهش	۳	۳ واحد عملی- بالای ۸۰ واحد	-
شیمی محیط زیست	۲	الی ۲-معدنی ۲	-	سمینار	ع ۱	بالای ۸۰ واحد	-
سنتز مواد الی	۳	الی ۲ و الی ۲	-	سنوشیمی	۳	-	-
از سنتز	۲	الی ۲ و الی ۲	-	ناتوشیمی	۳	معدنی ۲- شیمی فیزیک ۲	-

دروس عمومی ۲۰ واحد (ورودی ۹۰ و بعد ۲۲ واحد) / دروس پایه ۲۶ واحد / دروس الزامی ۴ واحد / دروس تخصصی ۱۷ واحد / دروس اختیاری ۱۸ واحد

برای ورودی های ۸۹ دروس پاس شده برای فارغ التحصیل شدن ۱۳۵ واحد میباشد. دروس آشنایی با قرآن و وصایای امام و همچنین دروس پیش جزء این ۱۳۵ واحد نمی باشد و پاس کردن آنها الزامی میباشد. برای ورودی های ۹۰ به بعد دروس پاس شده برای فارغ التحصیل شدن ۱۳۷ واحد میباشد. دروس عمومی برای ورودی های ۹۰ به بعد ۲۲ واحد می باشد. دروس تنظیم خانواده اجباری می باشد. پاس کردن دروس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی برای ورودی های ۸۹ اختیاری و برای ورودی های ۹۰ به بعد الزامی میباشد. پاس کردن دروس پیش برای ورودی های ۹۰ و ۹۲ به بعد مجاز نمی باشد. پاس کردن دروس تاریخ (تاریخ فرهنگ ، آشنایی با دفاع مقدس، تاریخ تحلیلی صدر اسلام) برای ورودی های ۸۹ و ۹۰ از نیمسال اول ۹۳ (مهر) مازاد میباشد و جزء دروس اختیاری آنها قرار نمیگیرد.

دروس عمومی شامل دروس : اندیشه اسلامی یک و دو ، اخلاق اسلامی ، انقلاب اسلامی ایران ، تاریخ امامت ، تفسیر موضوعی نهج البلاغه ، فارسی عمومی ، زبان عمومی ، تربیت بدنی یک و دو ، و صابای امام (ره) ، آشنایی باقرآن ، دانش خانواده ، درس تاریخ تحلیلی صدر اسلام برای ورودی های ۹۰ به بعد اجباری میباشد.