

برنامه دروس کارشناسی شیمی کاربردی

ترم دوم				ترم اول			
نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
شیمی عمومی (۱)	-	پایه	۳- نظری	شیمی عمومی (۲)	شیمی عمومی (۱)	پایه	۳- نظری
آز شیمی عمومی (۱)	شیمی عمومی (۱) یا همزمان	پایه	۱- عملی	فیزیک پایه (۲)	فیزیک پایه (۱)؛ ریاضی (۲) یا همزمان	پایه	۴- نظری
فیزیک پایه (۱)	-	پایه	۴- نظری	آز فیزیک پایه (۲)	آز فیزیک پایه (۱)؛ فیزیک پایه (۲) یا همزمان	پایه	۱- عملی
آز فیزیک پایه (۱)	فیزیک پایه (۱) یا همزمان	پایه	۱- عملی	ریاضی عمومی (۲)	ریاضی عمومی (۱)	پایه	۴- نظری
ریاضی عمومی (۱)	-	پایه	۴- نظری	اندیشه اسلامی (۱)	-	عمومی	۲- نظری
فارسی عمومی	-	عمومی	۳- نظری	زبان عمومی	-	عمومی	۳- نظری
آشنایی با قرآن کریم	-	عمومی	۱- نظری	جمع واحد	جمع واحد		۱۷
جمع واحد			۱۷				
ترم سوم				ترم چهارم			
نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
شیمی آلی (۱)	شیمی عمومی (۲)	الزامی	۳- نظری	شیمی آلی (۲)	شیمی آلی (۱)	الزامی	۳- نظری
شیمی تجزیه (۱)	شیمی عمومی (۲)	الزامی	۳- نظری	شیمی معدنی (۱)	شیمی عمومی (۲)	الزامی	۳- نظری
شیمی فیزیک (۱)	ریاضی عمومی (۲)	الزامی	۳- نظری	شیمی تجزیه (۲)	شیمی تجزیه (۱)	الزامی	۲- نظری
معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی (۲)	الزامی	۳- نظری	شیمی فیزیک (۲)	شیمی فیزیک (۱)	الزامی	۳- نظری
آز شیمی آلی (۱)	آز شیمی عمومی (۱)؛ شیمی آلی (۱) یا همزمان	الزامی	۱- عملی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	شیمی فیزیک (۱)	اختصاصی	۳- نظری
آز شیمی عمومی (۲)	آز شیمی عمومی (۱)؛ شیمی عمومی (۲)	پایه	۱- عملی	آز شیمی تجزیه (۱)	آز شیمی عمومی (۲)؛ شیمی تجزیه (۱) یا همزمان	الزامی	۱- عملی
اخلاق اسلامی	-	عمومی	۲- نظری	آز شیمی فیزیک (۱)	آز شیمی عمومی (۲)؛ شیمی فیزیک (۱) یا همزمان	الزامی	۱- عملی
تربیت بدنی (۱)	-	عمومی	۱- عملی	اندیشه اسلامی (۲)	-	عمومی	۲- نظری
جمع واحد			۱۷	جمع واحد	جمع واحد		۱۸
ترم پنجم				ترم ششم			
نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
شیمی آلی (۳)	شیمی آلی (۲)	الزامی	۳- نظری	زبان تخصصی شیمی	زبان عمومی	الزامی	۲- نظری
شیمی معدنی (۲)	شیمی معدنی (۱)	الزامی	۴- نظری	شیمی تجزیه دستگاهی	شیمی تجزیه (۲)؛ آز شیمی تجزیه (۲)	الزامی	۳- نظری
شیمی صنعتی (۱)	اصول محاسبات شیمی صنعتی	اختصاصی	۳- نظری	شیمی صنعتی (۲)	شیمی صنعتی (۱)	اختصاصی	۲- نظری
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	سال دوم یا بالاتر	الزامی	۲- نظری	جداسازی و شناسایی ترکیبات..	شیمی آلی (۲)	الزامی	۱+۲+۴
آز شیمی آلی (۲)	آز شیمی آلی (۱)؛ شیمی آلی (۲) یا همزمان	الزامی	۱- عملی	آز شیمی تجزیه دستگاهی	آز شیمی تجزیه (۲)؛ تجزیه دستگاهی یا همزمان	الزامی	۲- عملی
آز شیمی تجزیه (۲)	آز شیمی تجزیه (۱)؛ شیمی تجزیه (۲) یا همزمان	الزامی	۲- عملی	آز شیمی فیزیک (۲)	آز شیمی فیزیک (۱)؛ شیمی فیزیک (۲) یا همزمان	الزامی	۱- عملی
آز شیمی معدنی (۱)	آز شیمی عمومی (۲)؛ شیمی معدنی (۱) یا همزمان	الزامی	۱- عملی	آز شیمی معدنی (۲)	آز شیمی معدنی (۱)؛ شیمی معدنی (۲) یا همزمان	الزامی	۱- عملی
انقلاب اسلامی ایران	-	عمومی	۲- نظری	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	-	عمومی	۲- نظری
				تنظیم خانواده	-	عمومی	۲- نظری
جمع واحد			۱۸	جمع واحد	جمع واحد		۱۸
ترم هفتم				ترم هشتم			
نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
روش استفاده از متون شیمی	زبان تخصصی	الزامی	۱- نظری	خوردگی فلزات	شیمی فیزیک (۲)؛ آز شیمی تجزیه (۲)	اختصاصی	۲- نظری
کاربرد طیف سنجی در شیمی	شیمی آلی (۲)؛ شیمی تجزیه دستگاهی	الزامی	۲- نظری	کارگاه یا شیشه گری	-	اختصاصی	۱- عملی
آز شیمی صنعتی	شیمی صنعتی (۲) یا همزمان	اختصاصی	۲- عملی	گرافیک و نقشه خوانی	-	اختصاصی	۱- عملی
اصول تصفیه آب و پسابهای	آز شیمی تجزیه (۲)	اختصاصی	۲+۱ع	وصایای امام	-	عمومی	۱- نظری
تاریخ اسلام	-	عمومی	۲- نظری	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	عمومی	۲- نظری
دروس اختیاری	باتوجه به جدول دروس اختیاری	اختیاری	۶	تربیت بدنی (۲)	-	عمومی	۱- عملی
کارآموزی	۹۰ واحد پیش نیاز	تخصصی	۲- عملی	دروس اختیاری	باتوجه به جدول دروس اختیاری	اختیاری	۹
جمع واحد			۱۸	جمع واحد	جمع واحد		۱۷
دانشجو درس کارآموزی و گزارش نویسی را زمانی میتواند انتخاب نماید که بیشتر از ۹۰ واحد درسی را گذرانده باشد.							
دروس اختیاری (دانشجویان با بستی ۱۶ واحد از بین دروس زیر را در طول دوره بگذرانند تا فارغ التحصیل شوند.)							
نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع	واحد
الکترو شیمی صنعتی	شیمی فیزیک (۲)	اختیاری	۲-ع	تکنولوژی پلیمر	مبانی شیمی پلیمر	اختیاری	۲- نظری
شیمی تکنولوژی رنگ	شیمی آلی (۲)؛ شیمی معدنی (۲)	اختیاری	۲-ع	شیمی تکنولوژی چرم	شیمی آلی (۳)	اختیاری	۳- نظری
شیمی صنایع معدنی	شیمی فیزیک (۲)؛ شیمی معدنی (۲)	اختیاری	۳- نظری	کاربرد الکترونیک در شیمی	فیزیک (۲)؛ آز فیزیک (۲)	اختیاری	۱-ع
شیمی نفت	شیمی صنعتی (۲)	اختیاری	۲-ع	مبانی شیمی کواتوم	فیزیک (۲)؛ معادلات یا همزمان	اختیاری	۳- نظری
شیمی مواد غذایی	شیمی آلی (۳)	اختیاری	۲-ع	تمرین پژوهش	بالای ۸۰ واحد	اختیاری	۳- عملی
مبانی شیمی پلیمر	شیمی آلی (۲)	اختیاری	۳-ع	شیمی محیط زیست	شیمی آلی (۳)؛ شیمی معدنی (۲)	اختیاری	۲- نظری
				کارآفرینی	ورودی های ۸۶ به بعد	اختیاری	۳- نظری

تذکره مهم: رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس برعهده دانشجو می باشد. در صورت عدم توجه به این موارد دروسی که پیش نیاز یا هم نیاز آن رعایت نشده، حذف خواهد شد.