

برنامه ترم اول شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی عمومی ۱	پایه	۳	
۲	آز - شیمی عمومی ۱	پایه	۱	شیمی عمومی ۱ یا همزمان
۳	فیزیک عمومی ۱	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان
۴	آز - فیزیک عمومی ۱	پایه	۱	فیزیک عمومی ۱ یا همزمان
۵	ریاضی ۱	پایه	۳	
۶	فارسی	عمومی	۳	
۷	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	
۸	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۷	

برنامه ترم دوم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی عمومی ۲	پایه	۳	شیمی عمومی ۱
۲	آز - شیمی عمومی ۲	پایه	۱	شیمی عمومی ۲ یا همزمان
۳	فیزیک عمومی ۲	پایه	۳	فیزیک عمومی ۱
۴	آز - فیزیک عمومی ۲	پایه	۱	فیزیک عمومی ۲ یا همزمان
۵	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	ریاضی عمومی ۱
۶	زبان خارجی عمومی	عمومی	۳	
۷	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	
۸	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۷	

۱- دانشجو می تواند درس پروژه کارشناسی را در صورت گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی بعنوان درس اختیاری، جایگزین یکی از دروس اختیاری ارائه شده انتخاب نماید.

۲- تمامی دروس اختیاری ارائه شده برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود و رعایت پیش نیاز دروس اختیاری را جایگزین نماید. (دروس اختیاری مشترک: کاربرد رایانه در شیمی، کاربرد نظریه گروه در شیمی، سنتز مواد آلی، استاندارده سازی، خوردگی فلزات، شیمی و فناوری رنگ، شیمی و فناوری چرم، شیمی و فناوری نفت و گاز، شیمی صنایع معدنی، الکتروشیمی کاربردی)

۳- برخی از دروس اختصاصی برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود دروس مشترک را جایگزین نماید. (دروس اختصاصی مشترک: متون علم شیمی، نانوشیمی، شیمی پلیمر، اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، شیمی محیط زیست)

برنامه ترم سوم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی آلی ۱	الزامی	۳	شیمی عمومی ۱
۲	آز - شیمی آلی ۱	الزامی	۱	شیمی آلی ۱ یا همزمان - آز - شیمی عمومی ۲
۳	شیمی تجزیه ۱	الزامی	۳	شیمی عمومی ۲
۴	شیمی فیزیک ۱	الزامی	۳	شیمی عمومی ۲ - ریاضی عمومی ۱
۵	آز - شیمی فیزیک ۱	الزامی	۱	شیمی فیزیک ۱ یا همزمان
۶	ریاضی در شیمی	الزامی	۳	ریاضی عمومی ۲
۷	ایمنی در آزمایشگاه	الزامی	۲	شیمی عمومی ۱
۸	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۸	

برنامه ترم چهارم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی آلی ۲	الزامی	۳	شیمی آلی ۱
۲	آز - شیمی آلی ۲	الزامی	۱	شیمی آلی ۲ یا همزمان - آز - شیمی آلی ۱
۳	شیمی تجزیه ۲	الزامی	۳	شیمی تجزیه ۱
۴	شیمی معدنی ۱	الزامی	۳	شیمی عمومی ۱
۵	آز - شیمی تجزیه ۱	الزامی	۱	شیمی تجزیه ۱ - آز - شیمی عمومی ۲
۶	کاربرد رایانه در شیمی	اختیاری مشترک	۲	از ترم ۳ به بعد
۷	زبان تخصصی شیمی	الزامی	۲	زبان خارجی عمومی
۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	
۹	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۹	

۱- دانشجو می تواند درس پروژه کارشناسی را در صورت گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی بعنوان درس اختیاری، جایگزین یکی از دروس اختیاری ارائه شده انتخاب نماید.

۲- تمامی دروس اختیاری ارائه شده برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود و رعایت پیش نیاز دروس اختیاری را جایگزین نماید. (دروس اختیاری مشترک: کاربرد رایانه در شیمی، کاربرد نظریه گروه در شیمی، سنتز مواد آلی، استاندارده سازی، خوردگی فلزات، شیمی و فناوری رنگ، شیمی و فناوری چرم، شیمی و فناوری نفت و گاز، شیمی صنایع معدنی، الکتروشیمی کاربردی)

۳- برخی از دروس اختصاصی برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود دروس مشترک را جایگزین نماید. (دروس اختصاصی مشترک: متون علم شیمی، نانوشیمی، شیمی پلیمر، اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، شیمی محیط زیست)

برنامه ترم پنجم شیمی محض وردی ۹۴ و ۹۵				
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی فیزیک ۲	الزامی	۳	شیمی فیزیک ۱
۲	آز- شیمی فیزیک ۲	الزامی	۱	شیمی فیزیک ۲ یا همزمان - آز- شیمی فیزیک ۱
۳	شیمی آلی ۳	الزامی	۳	شیمی آلی ۲
۴	شیمی معدنی ۲	الزامی	۳	شیمی معدنی ۱
۵	آز - شیمی معدنی ۱	الزامی	۱	شیمی معدنی ۱ یا همزمان
۶	آز - شیمی تجزیه ۲	الزامی	۲	شیمی تجزیه ۲ - آز - شیمی تجزیه ۱
۷	متون علم شیمی	اختصاصی مشترک	۲	زبان تخصصی شیمی
۸	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۷	

برنامه ترم ششم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵				
ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی فیزیک آلی	اختصاصی محض	۳	شیمی آلی ۲
۲	شیمی تجزیه ۳	الزامی	۳	شیمی تجزیه ۲
۳	شیمی فیزیک ۳	الزامی محض	۳	شیمی فیزیک ۲ - ریاضی در شیمی
۴	شیمی معدنی ۳	الزامی محض	۳	شیمی معدنی ۲
۵	شناسایی ترکیبات آلی	الزامی	۳	شناسایی آلی ۲
۶	آز- شیمی معدنی ۲	الزامی	۱	شیمی معدنی ۲ - آز - شیمی معدنی ۱
۷	شیشه گری	اختیاری مشترک	۱	بیش از ۹۰ واحد
۸	درس معارف	عمومی	۲	
جمع واحد ها			۱۹	

۱- دانشجو می تواند درس پروژه کارشناسی را در صورت گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی بعنوان درس اختیاری، جایگزین یکی از دروس اختیاری ارائه شده انتخاب نماید.

۲- تمامی دروس اختیاری ارائه شده برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود و رعایت پیش نیاز دروس اختیاری را جایگزین نماید. (دروس اختیاری مشترک: کاربرد رایانه در شیمی، کاربرد نظریه گروه در شیمی، سنتز مواد آلی، استاندارده سازی، خوردگی فلزات، شیمی و فناوری رنگ، شیمی و فناوری چرم، شیمی و فناوری نفت و گاز، شیمی صنایع معدنی، الکتروشیمی کاربردی)

۳- برخی از دروس اختصاصی برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود دروس مشترک را جایگزین نماید. (دروس اختصاصی مشترک: متون علم شیمی، نانوشیمی، شیمی پلیمر، اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، شیمی محیط زیست)

برنامه ترم هفتم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	شیمی آلی فلزی	اختصاصی محض	۳	شیمی معدنی ۲- شیمی آلی ۲
۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی	اختیاری مشترک	۳	شیمی معدنی ۲
۳	سنتز مواد آلی	اختیاری مشترک	۳	شیمی آلی ۲
۴	آز - شناسایی ترکیبات آلی	الزامی	۲	شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان
۵	آز- شیمی تجزیه ۳	الزامی	۲	شیمی تجزیه ۳
۶	طیف سنجی ملکولی	اختصاصی محض	۳	شیمی فیزیک ۳
جمع واحد ها			۱۶	

برنامه ترم هشتم شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	درس های پیش نیاز
۱	اصول صنایع شیمیایی	اختصاصی محض	۳	بالای ۷۰ واحد
۲	شیمی پلیمر	اختصاصی مشترک	۳	شیمی الی ۲
۳	نانو شیمی	اختصاصی مشترک	۲	شیمی تجزیه ۳
۴	استاندارد سازی	اختیاری مشترک	۲	از ترم ۵ به بعد
جمع واحد ها			۱۰	

کارشناسی شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵	
دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۲ واحد
دروس الزامی	۵۹ واحد
دروس تخصصی	۱۹ واحد
دروس اختیاری	۱۱ واحد
مجموع	۱۳۳ واحد

۱- دانشجو می تواند درس پروژه کارشناسی را در صورت گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی بعنوان درس اختیاری، جایگزین یکی از دروس اختیاری ارائه شده انتخاب نماید.

۲- تمامی دروس اختیاری ارائه شده برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود و رعایت پیش نیاز دروس اختیاری را جایگزین نماید. (دروس اختیاری مشترک: کاربرد رایانه در شیمی، کاربرد نظریه گروه در شیمی، سنتز مواد آلی، استانداردها سازی، خوردگی فلزات، شیمی و فناوری رنگ، شیمی و فناوری چرم، شیمی و فناوری نفت و گاز، شیمی صنایع معدنی، الکتروشیمی کاربردی)

۳- برخی از دروس اختصاصی برای دو رشته شیمی محض و شیمی کاربردی مشترک می باشد. بنابراین دانشجو می تواند با توجه به علاقه خود دروس مشترک را جایگزین نماید. (دروس اختصاصی مشترک: متون علم شیمی، نانوشیمی، شیمی پلیمر، اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، شیمی محیط زیست)