

دروس دوره کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

دروس مشترک (حداقل ۹ واحد)		دروس تخصصی و اختیاری (حداقل ۱۲ واحد)		دروس جبرانی	
شیمی تجزیه پیشرفته	۳ واحد(الزامی)	اسپکتروسکوپی تجزیه ای(الزامی)	۳ واحد	شیمی تجزیه ۱	۳ واحد
شیمی معدنی پیشرفته	۳ واحد	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی(الزامی)	۳ واحد	شیمی تجزیه ۲	۲ واحد
شیمی فیزیک پیشرفته	۳ واحد	الکتروشیمی تجزیه ای(الزامی)	۳ واحد	شیمی تجزیه دستگاهی	۳ واحد
شیمی آلی پیشرفته	۳ واحد	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳ واحد		

سمینار	۱ واحد
پایان نامه	۶ واحد

- تذکرات مهم:
- علاوه بر دروس فوق، اخذ دروس روخوانی قرآن کریم (۱ واحد)، وصایای امام خمینی (ره) (۱ واحد) و روش تحقیق (۲ واحد) برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند، قبل از اخذ درس پایان نامه، الزامی می‌باشد.
- پیشنیاز تمام دروس تخصصی و اختیاری، شیمی تجزیه پیشرفته می باشد.
- اخذ درس سمینار فقط همزمان با اخذ درس پایان نامه مجاز می‌باشد.
- گذراندن درس زبان تخصصی (۲ واحد) برای تمام دانشجویان الزامی است.
- گذراندن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها شیمی نبوده است الزامی است و این دروس عبارتند از: شیمی تجزیه ۱، شیمی تجزیه ۲ و شیمی تجزیه دستگاهی.



آرایش ترمی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه

نیمسال دوم		نیمسال اول	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	اسپکتروسکوپی تجزیه ای	۳ (الزامی)	شیمی تجزیه پیشرفته
۳	روشهای فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	شیمی فیزیک پیشرفته
۳	الکتروشیمی تجزیهای	۳	شیمی آلی پیشرفته
۲	زبان تخصصی	۲	روش تحقیق
نیمسال چهارم		نیمسال سوم	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
----	ادامه پایان نامه	۳	مباحث نوین در شیمی تجزیه
		۱	سمینار
		۶	پایان نامه

دروس دوره کارشناسی ارشد شیمی آلی

دروس جبرانی		دروس تخصصی و اختیاری (حداقل ۱۲ واحد)		دروس مشترک (حداقل ۹ واحد)	
۳ واحد	شیمی آلی ۲	۳ واحد	روشهای سنتز آلی (الزامی)	۳ واحد	شیمی تجزیه پیشرفته
۳ واحد	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۳ واحد	طیف سنجی مولکولی ۱ (الزامی)	۳ واحد	شیمی معدنی پیشرفته
۲ واحد	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۳ واحد	سنتز پلیمرها (الزامی)	۳ واحد	شیمی فیزیک پیشرفته
		۳ واحد	مباحث نوین در شیمی آلی	۳ واحد (الزامی)	شیمی آلی پیشرفته

۱ واحد	سمینار
۶ واحد	پایان نامه

- تذکرات مهم:
- علاوه بر دروس فوق، اخذ دروس روخوانی قرآن کریم (۱ واحد)، وصایای امام خمینی (ره) (۱ واحد) و روش تحقیق (۲ واحد) برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند، قبل از اخذ درس پایان نامه، الزامی می‌باشد.
- پیشنیاز تمام دروس تخصصی و اختیاری، شیمی آلی پیشرفته می باشد.
- اخذ درس سمینار فقط همزمان با اخذ درس پایان نامه مجاز می‌باشد.
- گذراندن درس زبان تخصصی (۲ واحد) برای تمام دانشجویان الزامی است.
- گذراندن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها شیمی نبوده است الزامی است و این دروس عبارتند از: شیمی آلی ۲، جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی و کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی.



آرایش ترمی کارشناسی ارشد شیمی آلی

نیمسال دوم		نیمسال اول	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	روشهای سنتز آلی (الزامی)	۳ (الزامی)	شیمی آلی پیشرفته
۳	طیف سنجی مولکولی ۱ (الزامی)	۳	شیمی فیزیک پیشرفته
۳	سنتز پلیمرها (الزامی)	۳	شیمی تجزیه پیشرفته
۲	زبان تخصصی	۲	روش تحقیق
نیمسال چهارم		نیمسال سوم	
تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
-----	ادامه پایان نامه	۳	مباحث نوین در شیمی آلی
		۱	سمینار
		۶	پایان نامه