

(Ψ)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورایعالی برنامه ریزی

مشخصات کلی ، برنامه و سرفصل دروس دوره
کارشناسی ارشد شیمی

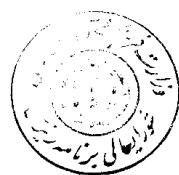
کمیته تخصصی شیمی
گروه علوم پایه



مصوب یکصد و شصت و هفتادین جلسه شورایعالی برنامه ریزی
۱۳۶۸/۷/۹ مورخ

فصل دوم

جداول دروس دوره کارشناسی ارشد شیمی



* دروس الزامی مشترک دوره کارشناسی ارشد شیمی

شماره درس	نام درس	واحدهای جمع	ساعات			دستیار پیشنهاد	دستیار ارائه
			نظری	عملی	واحد		
۱	شیمی فیزیک پیشرفته *	۲	۵۱	۵۱	-	-	-
۲	شیمی معدنی پیشرفته *	۲	۵۱	۵۱	-	-	-
۳	شیمی آلی پیشرفته *	۲	۵۱	۵۱	-	-	-
۴	شیمی تجزیه پیشرفته *	۲	۵۱	۵۱	-	-	-
جمع		۱۲	۲۰۴	۲۰۴			

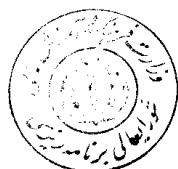
* تبصره : درس شیمی کوانتی ۱ (۲ واحد)، در صورتیکه دانشجو این درس را در دوره کارشناسی نگذراند باشد، میتواند بعنوان درس الزامی به دانشجو ارائه گردد وار واحدهای دروس اختیاری کاسته شود.

** گروه آموزشی شیمی دانشگاهها موظف به ارائه حداقل ۹ واحد از دروس جدول فوق می باشند.

* دروس الزامی اختصاصی شاخه شیمی تجزیه

پیشنهاد بازمان ارائه درس	ساعت				نام درس	شارم درس
	عملی	نظری	جمع	واحد		
۴	۳۶	۳۶	۱۸	۲	الکترو شیمی تجزیه ای	۶۰
۴	۳۶	۳۶	۱۸	۲	اسیکتروسکلیتی تجزیه ای (۱)	۶۱
۴	۳۶	۳۶	۶۸	۲	روشهای فیزیکی و شیمیائی جداسازی	۶۲

* گروه آموزشی شیمی دانشگاهها موظف به ارائه حداقل ۶ واحد از جدول فوق می باشند.



دروس انتخابی دوره کارشناسی ارشد شیمی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعات			پیشندار بار داران ارائه در س
			نظری	عملی	جمع	
۸	طیف سنجی مولکولی ۱	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱
۹	الکتروشیمی پیشرفته	۲	۳۹	۳۹	۷۸	۲۴
۱۰	شیمی سطح	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱
۱۱	فتو شیمی	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱
۱۲	شیمی هسته ای	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱ و ۲
۱۳	شیمی تابش	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۲ او
۱۴	خوردگی فلزات	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱ با ۴
۱۵	کریستالوگرافی	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۲ او
۱۶	مباحثت نوین در شیمی فیزیک	۲ تا ۱۵۱ تا ۱۷	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱
۱۷	شیمی آب	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱
۸۳	شیمی و تکنولوژی نفت	۲	۳۹	۳۹	۷۸	بانظر استاد
۸۴	شیمی و تکنولوژی چرم	۲	-	۵۱	۱۰۲	" "
۸۷	الکتروشیمی صنعتی	۲	۳۹	۳۹	۷۸	" "
۲۲	شیمی آلی فلزی	۲	-	۵۱	۱۰۲	۲، ۲
۲۴	سنتر و شناسائی کمپلکس‌های معدنی	۴	۳۹	۶۸	۱۰۲	۲
۲۵	بیوشیمی معدنی	۲	-	۵۱	۱۰۲	۲
۲۸	شیمی حالت جامد	۲	۵۱	۵۱	۱۰۲	۱ و ۲



ادامه دروس انتخابی کارشناسی ارشد شیمی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	جمعیت	ساعت	پیشنهاد پرداز
			انظری	عملی	دستگاهی ارائه درس
۲۹	مباحثت نوین در شیمی معدنی	۱	۱۷	۱۵۰	۲
۶۸	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیائی	۲	۶۸	۳۴	—
۶۹	مباحثت نوین در شیمی تجزیه	۱	۱۷	۱۵۰	۴
۴۲	اصول بیو شیمی	۲	۵۱	۵۱	۲
۴۵	شیمی داروئی	۲	۵۱	۵۱	۲
۴۶	شیمی هیتروسیکلیت	۲	۵۱	۵۱	۲
۴۷	مباحثت نوین در شیمی آلی	۱	۱۷	۱۵۰	۲
۴۸	مبانی شیمی پلیمر	۴	۸۵	۵۱	۳۴
۴۹	سنتر پلیمرها	۲	۶۸	۳۴	۳۴
۷۰	تجزیه مقادیر بسیار کم	۲	۶۸	۳۴	۲۴
۷۱	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	۲	۳۴	۳۴	۴
۶۳	اسهکتروسکنی تجزیه ای (۲)	۲	۳۴	۳۴	—
۶۴	گریماتوگرافی	۲	۳۴	۳۴	۴
۶۵	کنهکشها در شیمی تجزیه	۲	۵۱	۵۱	—
۸۹	پتروشیمی و تکنولوژی آن شیمی	۲	۳۴	۳۴	—
۲۲	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	۲	۵۱	۵۱	—
۸۸	مباحثت نوین در شیمی کاربردی	۱	۱۷	۱۵۰	بانظر است

دانشجویان می توانند تا ۲ واحد از دروس انتخابی خود را با پیشنهاد استاد راهنمای و توافق کمیته تخصصی کارشناسی ارشد گروه شیمی اد سایر رشته‌ای دانشگاهی که در همان دانشگاه محل تحصیل ایشان ارائه می شود انتخاب نمایند.

