



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

مقطع کارشناسی ارشد

شیمی کاتالیست



گروه علوم پایه

مصوبه هشتصد و یازدهمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۱/۸/۲۸

جدول دروس اختیاری

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	-	۴۸	۳	طراحی راکتورهای شیمیایی	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	کاربرد کاتالیزورها در سنتز ترکیبات آلی	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی سطوح مشترک	جدید
	۳۲	-	۳۲	۲	کاتالیست و محیط زیست	جدید
	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی و تکنولوژی نفت	۳۳۱۴۷۵۶
	۳۲	-	۳۲	۲	پتروشیمی و تکنولوژی آن	۳۳۱۴۷۷۴
	۴۸	-	۴۸	۳	بیو کاتالیست و مدل های آنها	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی محاسباتی در کاتالیست ها	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	مباحث نوین در کاتالیست ها	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	کاتالیزورهای صنعتی	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی حالت جامد	۳۳۱۴۷۶۲
	۱۶	-	۱۶	۱	سمینار	۳۳۱۴۲۱۷

• اخذ ۹ واحد از دروس اختیاری، الزامی است.



جدول دروس پایه

جدول شماره (۱)

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۳۳۱۴۷۷۸
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی معدنی پیشرفته	۳۳۱۴۷۷۹
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی آلی پیشرفته	۳۳۱۴۷۸۰
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی تجزیه پیشرفته	۳۳۱۴۷۸۱
	۴۸			۱۲	جمع	

- دانشجوی موظف است ۶ واحد از جدول فوق را انتخاب نماید.

جدول دروس تخصصی

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۴۸	-	۴۸	۳	سینتیک واکنش های کاتالیتی	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	کاتالیزورهای همگن	جدید
	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی سطح و کاتالیست	جدید
				۶	پایان نامه	۹۰۱۰۷۰۹

- اخذ ۹ واحد دروس تخصصی الزامی است.

