

برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی پیوسته شیمی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد (ورودی‌های ۹۶ و بعد)

ترم دوم (B)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	ایمنی در آزمایشگاه	۱	-	شیمی عمومی ۱	-	اصلی
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۳	فیزیک عمومی ۲	۳	-	فیزیک عمومی ۱	-	پایه
۴	آز فیزیک عمومی ۱	-	۱	-	فیزیک عمومی ۱	پایه
۵	آز شیمی عمومی ۱	-	۱	-	شیمی عمومی ۱	پایه
۶	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	-	-	عمومی
۷	زبان عمومی	۳	-	-	-	عمومی
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-	عمومی
۹	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحدها:		۱۷ واحد				

ترم اول (A)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-	پایه
۲	فیزیک عمومی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-	پایه
۳	شیمی عمومی ۱	۳	-	-	-	پایه
۴	فارسی عمومی	۳	-	-	-	عمومی
۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-	-	عمومی
۶	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	-	-	عمومی
۷	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-	عمومی
جمع واحدها:		۱۶ واحد				

ترم چهارم (D)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	شیمی آلی ۲	۳	-	شیمی آلی ۱	-	اصلی
۲	شیمی تجزیه ۲	۳	-	شیمی تجزیه ۱	-	اصلی
۳	شیمی فیزیک ۲	۳	-	شیمی فیزیک ۱	-	اصلی
۴	شیمی معدنی ۲	۳	-	شیمی معدنی ۱	-	اصلی
۵	زبان تخصصی شیمی	۲	-	زبان عمومی	-	اصلی
۶	آز شیمی آلی ۱	-	۱	آز شیمی عمومی ۲ و شیمی آلی ۱	-	اصلی
۷	آز شیمی تجزیه ۱	-	۱	آز شیمی عمومی ۲ و شیمی تجزیه ۱	-	اصلی
۸	آز شیمی فیزیک ۱	-	۱	شیمی فیزیک ۱	-	اصلی
۹	آز شیمی معدنی ۱	-	۱	شیمی معدنی ۱	-	اصلی
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-	عمومی
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم سوم (C)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	شیمی آلی ۱	۳	-	شیمی عمومی ۱	-	اصلی
۲	شیمی تجزیه ۱	۳	-	شیمی عمومی ۱	-	اصلی
۳	شیمی فیزیک ۱	۳	-	شیمی عمومی ۱	-	اصلی
۴	شیمی معدنی ۱	۳	-	شیمی عمومی ۱	-	اصلی
۵	ریاضی در شیمی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-	پایه
۶	آز فیزیک عمومی ۲	-	۱	فیزیک عمومی ۲	-	پایه
۷	آز شیمی عمومی ۲	-	۱	شیمی عمومی ۲	-	پایه
۸	آیین زندگی	۲	-	-	-	عمومی
۹	ورزش ۱	۱	-	تربیت بدنی	-	عمومی
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم هشتم (F)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	شیمی صنعتی ۱	۳	-	اصول محاسبات	-	تخصصی
۲	شناسایی ترکیبات آلی	۳	-	شیمی آلی ۲	-	اصلی
۳	آز شناسایی ترکیبات آلی	-	۲	شناسایی ترکیبات آلی	-	اصلی
۴	شیمی پلیمر	۳	-	شیمی آلی ۲	-	تخصصی
۵	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲	-	شیمی تجزیه ۳	-	اصلی
۶	اختیاری	۳	-	-	-	اختیاری
۷	اختیاری	۲	-	-	-	اختیاری
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت	۲	-	-	-	عمومی
جمع واحدها:		۲۰ واحد				

ترم پنجم (E)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	شیمی آلی ۲	۳	-	شیمی آلی ۲	-	اصلی
۲	شیمی تجزیه ۳	۳	-	شیمی تجزیه ۲	-	اصلی
۳	آز شیمی آلی ۲	-	۱	آز شیمی آلی ۱ و شیمی آلی ۲	-	اصلی
۴	آز شیمی تجزیه ۲	-	۲	آز شیمی تجزیه ۱ و تجزیه ۲	-	اصلی
۵	آز شیمی فیزیک ۲	-	۱	آز شیمی فیزیک ۱ و شیمی فیزیک ۲	-	اصلی
۶	آز شیمی معدنی ۱	-	۱	آز شیمی معدنی ۱ و شیمی معدنی ۲	-	اصلی
۷	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	-	شیمی فیزیک ۱	-	تخصصی
۸	شیمی معدنی ۳	۳	-	شیمی معدنی ۲	-	اختیاری
۹	اختیاری	۳	-	-	-	اختیاری
جمع واحدها:		۱۹ واحد				

ترم هشتم (H)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۲	۱	شیمی تجزیه ۱	-	تخصصی
۲	شیمی صنعتی ۲	۳	-	شیمی صنعتی ۱	-	تخصصی
۳	آز شیمی تجزیه ۳	-	۲	شیمی تجزیه ۳ و روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	-	اصلی
۴	اختیاری	۲	-	-	-	اختیاری
۵	اختیاری	۲	-	-	-	اختیاری
۵	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-	عمومی
جمع واحدها:		۱۴ واحد				

ترم هفتم (ترم نایبستان) (G)						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
		نظری	عملی			
۱	کارآموزی	-	۲	۹۰ واحد به بالا	-	تخصصی
۲	اختیاری	۳	-	-	-	اختیاری
۳	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-	-	عمومی
جمع واحدها:		۷ واحد				