



ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیشنیاز	توزیع ترمی
۱	شیمی معدنی پیشرفته	۳	الزامی پایه		ترم اول
۲	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	الزامی پایه		ترم اول
۳	شیمی آلی پیشرفته	۳	الزامی پایه		ترم اول
	<b>جمع کل واحدهای دروس الزامی پایه</b>	<b>۹ واحد</b>			
۴	شیمی ترکیبات طبیعی	۳	الزامی تخصصی	شیمی آلی پیشرفته	ترم دوم
۵	شیمی سنتز مواد آلی	۳	الزامی تخصصی		ترم دوم
	<b>جمع کل واحدهای دروس الزامی تخصصی</b>	<b>۶ واحد</b>			
۶	شیمی هتروسیکل	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته	ترم دوم
۷	مباحث نوین در فیتوشیمی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته	ترم سوم
۸	کاربرد روشهای دستگاهی در جداسازی و شناسایی ترکیبات طبیعی	۳	اختیاری	شیمی تجزیه پیشرفته	ترم سوم
۹	اصول بیوشیمی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته	ترم سوم
۱۱	گیاه شناسی	۳	اختیاری		
۱۲	شیمی دارویی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته	
۱۳	شیمی فرآوری روغنهای اسانسی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته	
	<b>جمع کل واحدهای دروس اختیاری</b>	<b>۶ واحد</b>			
۱۴	سمینار	۲	تخصصی	-	ترم سوم
۱۵	پایان نامه	۸	تخصصی	-	ترم چهارم
	<b>جمع کل واحدهای دوره</b>	<b>۳۱ واحد</b>			
۱	زبان تخصصی	۲	جبرانی اجباری	-	ترم اول
۲	روش تحقیق	۲	جبرانی اجباری	-	ترم دوم

**دروس جبرانی :**

۱	شیمی آلی ۱	۳			
۲	شیمی آلی ۲	۳			
۳	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲			
۴	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	۳			

\* درس عمومی و صیای امام ( ۱ واحد بدون تاثیر در جمع واحدهای ترم) در صورت نگذردن در دوره کارشناسی انتخاب واحد گردد.

**توجه:**

• تعداد مجاز انتخاب واحد در هر ترم بین ۸ تا ۱۴ واحد می باشد. رعایت سقف انتخاب واحد در ۳ ترم به جزء ترم چهارم الزامی است. دانشجویان ملزم به رعایت توزیع ترمی گروه آموزشی در هر ترم می باشند.

• حداقل نمره قبولی برای کلیه دروس اصلی، جبرانی و عمومی ۱۲ و حداقل میانگین ترمی ۱۴ می باشد. نمرات دروس جبرانی و عمومی در معدل بی تاثیر است .

• دانشجویی که در دو نیمسال معدل ترمی کمتر از ۱۴ داشته باشد از ادامه تحصیل محروم می شود. دانشجویی که پس از گذراندن دروس دوره، معدل کل زیر ۱۴ کسب نماید؛ می تواند با یک ترم ترمیم معدل، معدل کل را جبران و سپس از پایان نامه دفاع نماید.

• جهت دریافت آیین نامه آموزشی، فرم طرح تحقیق، فرم حضور در جلسات دفاع، فرم گزارش ۳ ماهه پایان نامه و... به سایت دانشگاه آزاد واحد بجنورد- تحصیلات تکمیلی مراجعه نماید