

چارت دروس رشته کارشناسی ارشد شیمی آلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خلخال

دروس جبرانی

۱. دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها، شیمی کاربردی باشد، ملزم به گذراندن درس جبرانی شیمی آلی ۲ (۳ واحد)، دوره کارشناسی شیمی کاربردی می باشد.
۲. دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها، شیمی کاربردی نبوده ولی از رشته‌های علوم پایه باشد، ملزم به گذراندن درس جبرانی شیمی آلی ۱ (۳ واحد)، شیمی آلی ۲ (۳ واحد)، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی (۲ واحد) دوره کارشناسی شیمی کاربردی می باشد.
۳. دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها، رشته‌ای غیر از رشته‌های علوم پایه باشد، ملزم به گذراندن درس جبرانی شیمی آلی ۱ (۳ واحد)، شیمی آلی ۲ (۳ واحد)، کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی (۲ واحد)، زبان تخصصی (۲ واحد) دوره کارشناسی شیمی کاربردی می باشد.
۴. درس روش تحقیق (۲ واحد) جبرانی الزامی برای تمامی دانشجویان می باشد.
۵. دانشجویانی که درس وصایای امام و کاربرد کامپیوتر در شیمی یا مبانی کامپیوتر را در دوره کارشناسی نگذرانده اند، ملزم به گذراندن این درس در کارشناسی ارشد هستند.

ترم اول

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
شیمی معدنی پیشرفته	۳	الزامی	دروس جبرانی*
شیمی تجزیه پیشرفته	۳	الزامی	دروس جبرانی*
شیمی آلی پیشرفته	۳	الزامی	دروس جبرانی*
شیمی آلی ۱	۳	جبرانی	-----
شیمی آلی ۲	۳	جبرانی	-----
جمع کل: ۹ واحد الزامی + ۶ واحد جبرانی			

ترم دوم

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
روشهای سنتز مواد آلی	۳	تخصصی الزامی	شیمی آلی پیشرفته
شیمی فیزیک آلی	۳	تخصصی الزامی	شیمی آلی پیشرفته
شیمی دارویی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته
روش تحقیق	۲	جبرانی الزامی	-----
زبان تخصصی	۲	جبرانی	-----
جمع کل: ۹ واحد تخصصی اختیاری + ۴ واحد جبرانی			

ترم سوم

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
مباحث نوین در شیمی آلی	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته
شیمی هتروسیکل	۳	اختیاری	شیمی آلی پیشرفته
سمینار	۱	الزامی	-----
کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	جبرانی	-----
جمع کل: ۷ واحد اختیاری الزامی			

ترم چهارم

نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
پایان نامه	۶	تخصصی	-----
جمع کل: ۶ واحد			

توجه:

- عواقب عدم رعایت پیش نیاز در انتخاب واحد بر عهده دانشجو می باشد.
- دانشجو زمانی میتواند از پایان نامه خود دفاع نماید که حداقل ۶ ماه از تاریخ تصویب پایان نامه گذشته باشد.

گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خلخال