



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد
گروه مهندسی شیمی

لیست دروس و برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مهندسی فرآیند

تعداد کل واحدها در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی ۳۶ واحد است که ترتیب آنها در جدول ۱ آمده است.

جدول ۱- محتوای دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مهندسی فرآیند						
ردیف دروس	اصلی	اختیاری (مربوط به هر گرایش)	زبان تخصصی	روش تحقیق در مهندسی شیمی	سمینار	پایان نامه
تعداد واحد	۱۵	۹	۲	۲	۲	۶

۱- دروس اصلی

شامل دروس جدول ۲ است که دانشجویان باید دروس اجباری را در طول دوره کارشناسی ارشد بگذرانند و از میان ۳ درس پدیده-های انتقال ۲ درس را بگذرانند که جمعاً ۱۵ واحد خواهد بود

جدول ۲- لیست دروس اصلی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مهندسی فرآیند			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
۱	ترمودینامیک پیشرفته	۳	اجباری
۲	سینتیک و طراحی رآکتور پیشرفته	۳	اجباری
۳	ریاضیات پیشرفته	۳	اجباری
۴	انتقال حرارت پیشرفته	۳	پدیده‌های انتقال*
۵	انتقال جرم پیشرفته	۳	
۶	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	
	جمع: ۱۵ واحد		

* دانشجویان باید از میان ۳ درس پدیده‌های انتقال ۲ درس را به دلخواه خود انتخاب نمایند.

۲- دروس اختیاری: (گرایش مهندسی فرآیند)

دانشجویان بر اساس تمایل خود و بر حسب ارائه شدن، نسبت به انتخاب تعداد ۹ واحد از لیست دروس جدول ۳ اقدام نمایند.

- در صورت تمایل دانشجو می تواند یکی از ۳ درس اختیاری را از دروس اختیاری سایر گرایش ها انتخاب نماید. (در حال حاضر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد تنها گرایش مهندسی فرآیند و HSE وجود دارد)
- تنها تعداد محدودی از دروس اختیاری در هر ترم ارائه خواهد شد و در این مورد کلیه اختیارات با دانشگاه است.
- با توجه با ارائه نشدن همه دروس در هر ترم دانشجویان نسبت به انتخاب به موقع واحدها دقت نمایند.

جدول ۳- لیست دروس اختیاری مهندسی فرآیند			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
۱	اصول مهندسی فرآیند	۳	
۲	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳	
۳	مدل سازی و شبیه سازی	۳	
۴	بهینه سازی	۳	
۵	طراحی به کمک کامپیوتر	۳	
۶	انتگرسیون فرآیندها	۳	
۷	بازیافت انرژی در صنعت	۳	
		جمع : ۹ واحد	

۳- دروس زبان تخصصی و روش تحقیق در مهندسی شیمی

- دانشجو باید دروس ۲ واحدی روش تحقیق و زبان تخصصی را در طول دوره بگذرانند اما نمره دروس "زبان تخصصی" و "روش تحقیق در مهندسی شیمی" در کارنامه دانشجو لحاظ نخواهد شد.
- دانشجویان که در دوره کارشناسی هر یک از این دروس را با حداقل نمره ۱۰ گذرانده‌اند احتیاج به اخذ دروس ندارند

۴- درس سمینار

دانشجو میتواند از نیمسال دوم تحصیل به بعد درس سمینار ۲ واحدی را اخذ نماید. سمینار به صورت ارائه با موضوع مورد تایید استاد درس می‌باشد.

۵- پایان نامه

دانشجو پس از انتخاب استاد راهنما میتواند با مشاورت استاد راهنما نسبت به تهیه پروپوزال جهت انجام پایان نامه کارشناسی ارشد اقدام نماید.

- ترتیب مراحل تهیه و تصویب پورپوزال در تحصیلات تکمیلی دانشگاه مشخص میشود و دانشجویان برای اطلاعات بیشتر به سایت دانشگاه به آدرس www.iaulamerd.ac.ir مراجعه نمایند.
- استاد راهنما باید دارای کد پژوهشی از سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی جهت راهنمایی پروژه کارشناسی ارشد باشد که اطلاعات مربوط به آن در تحصیلات تکمیلی دانشگاه موجود است.
- اخذ واحدهای پایان نامه از ترم سوم به بعد امکان پذیر است. اما حداقل معدل ۱۵ برای اخذ پایان نامه در نیمسال سوم لازم است.
- حداقل معدل دانشجوی قبل از دفاع از پایان نامه ۱۴ میباشد و اگر معدل کمتر از آن باشد باید با اخذ دروس جبرانی حد نصاب فوق رعایت شود.

۶- سایر موارد

- سقف اخذ واحدها در هر ترم ۱۲ واحد است و دروس سمینار، زبان تخصصی و روش تحقیق را می توان اضافه بر سقف واحدها اخذ نمود (البته با احتساب این دروس سقف اخذ واحد در هر ترم نباید از ۱۴ بیشتر شود).
- سقف اخذ واحد در ترم تابستان ۶ واحد است.
- تمامی دروس اصلی و اختیاری بدون پیش نیاز و ترتیب اخذ دروس به اختیار دانشجو است.
- دانشجویانی که تعدادی از دروس کارشناسی ارشد را در سایر دانشگاه ها با نمره حداقل ۱۴ گذرانده باشند امکان معادل سازی دروس وجود دارد.
- دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها "مهندسی شیمی" نباشد و دروس اصلی کارشناسی مهندسی شیمی (شامل ترمودینامیک، سینتیک و طراحی رآکتور، انتقال جرم، انتقال حرارت و مکانیک سیالات) را نگذرانده باشند باید با نظر مدیر گروه دروس لازم دوره کارشناسی را به صورت دروس جبرانی بگذرانند. دانشجو می تواند این دروس را اضافه بر سقف واحدها اخذ نماید.
- کانالهای ارتباطی مدیریت گروه و سایر اساتید با دانشجویان گرمی از طریق موارد زیر است:
- ✓ کانال تلگرامی گروه های مهندسی شیمی و فرآوری و انتقال گاز به آدرس [telegram.me/chem_lamerd](https://t.me/chem_lamerd) جهت اطلاع رسانی اساتید به دانشجویان است. عضویت در این کانال

برای کلیه دانشجویان الزامی است.

✓ ایمیل مدیر گروه Safari1388@gmail.com

✓ وبلاگ شخصی مدیر گروه asafari.blogfa.com