



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد
گروه مهندسی شیمی

لیست دروس و برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مهندسی ایمنی بهداشت محیط کار (HSE)

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 HSE						
ردیف دروس	اصلی	اختیاری (مربوط به هر گرایش)	زبان تخصصی	روش تحقیق در مهندسی شیمی	سمینار	پایان نامه
تعداد واحد	۱۲	۱۲	۲	۲	۲	۶

۱- دروس اصلی

شامل دروس جدول ۲ است که دانشجویان باید همه این دروس را در طول دوره کارشناسی ارشد بگذرانند.

جدول ۲- لیست دروس اصلی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش مهندسی HSE			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
	ریاضی مهندسی پیشرفته	۳	
	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	
	انتقال حرارت پیشرفته	۳	
	مهندسی محیط زیست	۳	
	جمع: ۱۲ واحد		

۲- دروس اختیاری: (مهندسی شیمی گرایش HSE)

دانشجویان بر اساس تمایل خود و بر حسب ارائه شدن، نسبت به انتخاب تعداد 12 واحد از لیست دروس جدول ۳ اقدام نمایند.

- در صورت تمایل دانشجوی 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 گرایش HSE			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
1	موارد ویژه در سیستمهای HSE	۳	
2	پدیده های انتقال آلاینده ها در صنعت نفت و صنایع وابسته	۳	
3	مبانی سم شناسی محیطی وابسته به صنایع نفت و پتروشیمی	۳	
4	مبانی اکولوژی	۳	
5	ممیزی مدیریت ریسک در سیستم های HSE مربوط به صنعت نفت	۳	
6	مهندسی آتش و احتراق در صنعت نفت	۳	
7	میکروبیولوژی	۳	
۸	ارگونومی	۳	
	جمع: ۱۲ 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 بگذراند اما نمره دروس "زبان تخصصی" و "روش تحقیق در مهندسی شیمی" در کارنامه دانشجوی لحاظ نخواهد شد.
- دانشجویان که در دوره کارشناسی هر یک از این دروس را با حداقل نمره ۱۰ گذرانده اند 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 می باشد.

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 پروپوزال 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 پایان نامه از نیمسال سوم به بعد امکان پذیر است. اما دانشجویان که معدل کل آنها کمتر از ۱۵ باشد نمیتوانند نیمسال سوم پایان نامه اخذ نمایند.
- حداقل معدل دانشجو 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 دانشگاهها با نمره حداقل ۱۴ گذرانده باشند امکان معادل سازی دروس وجود دارد. (یک درس اختیاری سایر گرایشها نیز قابل معادل سازی است)
- 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