



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد  
گروه مهندسی فرآوری و انتقال گاز

## لیست دروس و برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری و انتقال گاز

تعداد کل واحدها در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری و انتقال گاز ۳۶ واحد است که ترتیب آنها در جدول ۱ آمده است.

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

۱- دروس اصلی

شامل دروس جدول ۲ است که دانشجویان باید تعداد ۱۵ واحد از آن را بگذرانند.

جدول ۲- لیست دروس اصلی کارشناسی ارشد مهندسی فرآوری و انتقال گاز			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	اجباری
۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳	
۳	عملیات فرآوری گاز	۳	
۴	تراکم انتقال و توزیع گاز	۳	
۵	دینامیک گازها	۳	
۶	طراحی و شبیه سازی فرآیندهای صنعت گاز به کمک کامپیوتر	۳	
* گذراندن درس ریاضیات مهندسی پیشرفته الزامی است			
* دانشجویان میتوانند درس باقیمانده در این جدول را نیز به عنوان درس اختیاری انتخاب نمایند			

۲- دروس اختیاری: (گرایش فرآوری و انتقال گاز)

- 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 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			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
۱	مهندسی مخازن گازی	۳	
۲	مکانیک سیالات دوفازی	۳	
۳	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۳	
۴	خوردگی و حفاظت از تاسیسات گاز	۳	
۵	محیط زیست و ایمنی در صنعت گاز	۳	
۶	پدیده های انتقال	۳	
	جمع : ۹ واحد		
• دانشجویان میتوانند درس اصلی باقیمانده در جدول ۲ را نیز به عنوان درس اختیاری بگذرانند			

۳- دروس زبان تخصصی و روش تحقیق

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

۴- درس سمینار

- دانشجو میتواند پس از مشخص شدن استاد راهنما نسبت به اخذ درس ۲ واحدی سمینار اقدام نماید. زمان اخذ درس سمینار و موضوع سمینار با هماهنگی استاد راهنما صورت میگیرد.
- دانشجو باید در جلسه ای با حضور استاد راهنما و سایر دانشجویان سمینار خود را ارائه نماید

- نحوه نمره‌دهی این درس توسط شورای آموزشی گروه تعیین می‌شود که میتواند توسط استاد راهنما یا استاد داور سمینار صورت گیرد.

#### 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](http://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 نیمسال سوم به بعد امکان پذیر است و دفاع از پایان نامه از نیمسال ۴ به بعد امکان پذیر است (نیمسال تابستان در این مورد محاسبه نمی‌شود)

#### ۶- سایر موارد

- سقف اخذ واحدها در هر ترم تحصیلی ۱۲ واحد است و دروس سمینار، زبان تخصصی و روش تحقیق را می‌توان 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 پیش‌نیاز 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 (با ارائه کارنامه معتبر) وجود دارد.
- دانشجویانی که در دوره کارشناسی هر یک از دروس انتقال جرم، عملیات واحدها و کنترل فرآیندها را نگذرانده باشند باید این دروس را به صورت دروس جبرانی بگذرانند. دانشجو می‌تواند این دروس را اضافه بر سقف واحدها اخذ نماید.
- کانالهای ارتباطی مدیریت گروه و سایر اساتید با دانشجویان گرامی 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](mailto:Safari1388@gmail.com)

✓ وبلاگ شخصی مدیر گروه [asafari.blogfa.com](http://asafari.blogfa.com)