

## مرکز آموزش عالی لامرد

### آرایش ترمی دروس رشته‌ی مهندسی شیمی

ترم دوم					ترم اول					
ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی
۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	۱	فیزیک ۱	پایه	۳	-
۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	هم‌نیاز: ریاضی عمومی ۲	۲	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-
۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	پایه	۳	-	----	۳	شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه	۳	-
۴	شیمی آلی مهندسی شیمی	پایه	۳	-	پیش نیاز: شیمی عمومی	۴	نقشه کشی صنعتی	پایه	۱	۱
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	-	۱	پیش نیاز: شیمی عمومی	۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	-	۱
۶	موازنه‌ی انرژی و مواد	تخصصی	۴	-	----	۶	مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی	اختیاری	۲	-
۷	دروس عمومی (اندیشه اسلامی ۱)	عمومی	۲	-	----	۷	زبان انگلیسی عمومی	عمومی	۳	-
						۸	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱
جمع واحدها: ۱۹					جمع واحدها: ۱۸					

ترم چهارم					ترم سوم					
ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی	پیش نیاز	ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی
۱	شیمی تجزیه	پایه	۳	-	پیش نیاز: شیمی عمومی ۱	۱	فیزیک ۲	پایه	۳	-
۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	پایه	-	۱	هم‌نیاز: شیمی تجزیه	۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	-	۱
۳	محاسبات عددی	پایه	۲	-	پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی کامپیوتر	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	پایه	۳	-
۴	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	پایه	۲	-	گذراندن ۵۰ واحد	۴	آزمایشگاه شیمی آلی	پایه	-	۱
۵	مکانیک سیالات ۱	تخصصی	۳	-	پیش نیاز: موازنه‌ی انرژی و مواد هم‌نیاز: ریاضی مهندسی	۵	ریاضی مهندسی	پایه	۳	-
۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی	۳	-	پیش نیاز با ترمودینامیک ۱	۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	تخصصی	۳	-
۷	زبان تخصصی مهندسی شیمی	اختیاری	۲	-	پیش نیاز: زبان عمومی	۷	دروس عمومی (ادبیات فارسی)	عمومی	۳	-
۸	دروس عمومی (اندیشه اسلامی ۲)	عمومی	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	۸	تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱
جمع واحدها: ۱۸					جمع واحدها: ۱۸					

## مرکز آموزش عالی لامرد

### آرایش ترمی دروس رشته‌ی مهندسی شیمی

ترم ششم					ترم پنجم				
ردیف	نام درس	ظرفیت	نظری	عملی	ردیف	نام درس	ظرفیت	نظری	عملی
۱	سینتیک و طراحی راکتور	۳	تخصصی	۴	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	۳	پایه	۱
۲	انتقال حرارت ۲	۳	تخصصی	۳	۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	تخصصی	۳
۳	عملیات واحد ۱	۳	تخصصی	۳	۳	مکانیک سیالات ۲	۳	تخصصی	۲
۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	تخصصی	۳	۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳	تخصصی	۱
۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳	تخصصی	۱	۵	انتقال حرارت ۱	۳	تخصصی	۳
۶	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۳	تخصصی	۱	۶	انتقال جرم	۳	تخصصی	۳
۷	کارگاه عمومی	۲	پایه	۱	۷	خوردگی	۲	اختیاری	۲
۸	عمومی (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)	۲	عمومی	۲	۸	دروس عمومی (آیین زندگی)	۲	عمومی	۲
<b>جمع واحدها: ۱۸</b>					<b>جمع واحدها: ۱۷</b>				

ترم هشتم					ترم هفتم				
ردیف	نام درس	ظرفیت	نظری	عملی	ردیف	نام درس	ظرفیت	نظری	عملی
۱	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۳	تخصصی	۳	۱	عملیات واحد ۲	۳	تخصصی	۳
۲	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	تخصصی	۳	۲	کنترل فرایندها	۳	تخصصی	۳
۳	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۳	تخصصی	۱	۳	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۳	تخصصی	۱
۴	محاسبات مهندسی پالایش	۳	اختیاری	۳	۴	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۳	تخصصی	۱
۵	مقدمات مهندسی نفت	۲	اختیاری	۲	۵	نانوتکنولوژی	۲	اختیاری	۲
۶	تصفیه‌ی آب‌های صنعتی	۲	اختیاری	۲	۶	فرایندهای پتروشیمی	۲	اختیاری	۲
۷	دروس عمومی (انقلاب اسلامی)	۲	عمومی	۲	۷	فرایندهای صنایع گاز	۲	اختیاری	۲
<b>جمع واحدها: ۱۶</b>					<b>جمع واحدها: ۱۶</b>				

• دانشجو پس از گذراندن ۱۴۰ واحد درسی در رشته‌ی مهندسی شیمی بر اساس آرایش ترمی فوق، فارغ التحصیل می‌شود.

• کارآموزی: بدون واحد عملی یا نظری و هم‌نیاز با عملیات واحد ۱ و طراحی راکتور است. دانشجو پس از گذراندن ۹۰ واحد با نظر مدیر گروه در تابستان قبل از ترم هفتم می‌تواند آن را اخذ کند و برای گذراندن آن، ملزم به ۳۲۰ ساعت کار عملی در محیط کارگاهی مرتبط با رشته است.

• رعایت پیش‌نیازی و هم‌نیازی دروس به عهده‌ی دانشجوست.