

مرکز آموزش عالی لامرد
آرایش ترمی مهندسی شیمی ورودی ۹۷ به بعد

ترم اول					ترم دوم					
ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)	ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی
۱	فیزیک مکانیک	پایه	۳	-	(آز فیزیک مکانیک)	۱	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-
۲	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	----	۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-
۳	شیمی عمومی	پایه	۳	-	(آز شیمی عمومی)	۳	فیزیک الکتروسیسته و الکترومغناطیس	پایه	۳	-
۴	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	پایه	۲	۱	----	۴	شیمی آلی	پایه	۳	-
۵	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	پایه	-	۱	(فیزیک مکانیک)	۵	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و الکترومغناطیس	پایه	-	۱
۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	-	۱	شیمی عمومی	۶	اصول محاسبات مهندسی شیمی	اصلی	۴	-
۷	زبان انگلیسی ۱	عمومی	۱	-	----	۷	زبان انگلیسی ۲	عمومی	۲	-
۸	عمومی (اندیشه اسلامی ۱)	عمومی	۲	-	----	۸	شیمی عمومی	شیمی عمومی	۴	-
۹	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	----	۹	شیمی عمومی	شیمی عمومی	۴	-
جمع واحدها: ۱۸					جمع واحدها: ۱۹					

ترم سوم					ترم چهارم					
ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی	پیش نیاز (هم نیاز)	ردیف	نام درس	پایه	نظری	عملی
۱	ریاضی مهندسی	اصلی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	۱	ترمودینامیک تعادلات فازی	اصلی	۳	-
۲	مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳	-	فیزیک مکانیک، معادلات دیفرانسیل، اصول محاسبات مهندسی شیمی	۲	انتقال حرارت	اصلی	۳	-
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی	اصلی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ اصول محاسبات مهندسی شیمی	۳	مکانیک سیالات ۲	تخصصی قالب ۱	۳	-
۴	روش های عددی در مهندسی شیمی	اصلی	۲	-	اصول محاسبات مهندسی شیمی (کارگاه نرم افزار مهندسی)	۴	اصول و کاربردهای نانو تکنولوژی	تخصصی قالب ۲	۳	-
۵	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	اصلی	۲	-	----	۵	کارگاه عمومی	پایه	-	۱
۶	کارگاه نرم افزار مهندسی	پایه	-	۱	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه معادلات دیفرانسیل (روش های عددی در مهندسی شیمی)	۶	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	اصلی	-	۱
۷	آزمایشگاه شیمی کاربردی	پایه	-	۱	شیمی آلی	۷	دروس عمومی (زبان فارسی)	عمومی	۳	-
۸	زبان تخصصی مهندسی شیمی	اصلی	۲	-	زبان انگلیسی ۲	۸	ورزش ۱	عمومی	-	۱
۹	عمومی (اندیشه اسلامی ۲)	عمومی	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹	تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱
جمع واحدها: ۱۹					جمع واحدها: ۱۸					

مرکز آموزش عالی لامرد
آرایش ترمی مهندسی شیمی ورودی ۹۷ به بعد

ترم ششم					ترم پنجم					
ردیف	نام درس	پیش نیاز (هم نیاز)	نوع	عملی	ردیف	نام درس	پیش نیاز (هم نیاز)	نوع	عملی	
۱	مدل سازی ریاضی در مهندسی شیمی	اصلی	۳	-	۱	عملیات انتقال جرم	انتقال حرارت (ترمودینامیک تعادلات فازی)	اصلی	۲	-
۲	فرایندهای جداسازی ۱	اصلی	۳	-	۲	مهندسی واکنش های شیمیایی	ترمودینامیک تعادلات فازی (عملیات انتقال جرم)	اصلی	۴	-
۳	شیمی و بیوشیمی مولکول های زیستی	بسته ی اختیاری	۳	-	۳	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	انتقال حرارت	تخصصی قالب ۱	۳	-
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی	-	۲	۴	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	مکانیک سیالات ۱	بسته ی اختیاری	۳	-
۵	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	اصلی	-	۱	۵	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	(عملیات انتقال جرم)	پایه	-	۱
۶	عمومی (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)	عمومی	۲	-	۶	دروس عمومی (آیین زندگی)	----	عمومی	۲	-
۷	----	----	----	----	۷	دروس عمومی (دانش خانواده)	----	عمومی	۲	-
جمع واحدها: ۱۷					جمع واحدها: ۱۸					

ترم هشتم					ترم هفتم					
ردیف	نام درس	پیش نیاز (هم نیاز)	نوع	عملی	ردیف	نام درس	پیش نیاز (هم نیاز)	نوع	عملی	
۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	اصلی	-	۱	۱	دینامیک و کنترل فرایند	مهندسی واکنش های شیمیایی، فرایندهای جداسازی ۱	اصلی	۳	-
۲	پروژه ی تحقیقاتی	تخصصی قالب ۱	۳	-	۲	اصول اقتصاد و طراحی فرایند	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی، فرایندهای جداسازی ۱	اصلی	۴	-
۳	آزمایشگاه طراحی فرایندها	تخصصی قالب ۱	-	۱	۳	پروژه ی طراحی فرایند ۱	(اصول اقتصاد و طراحی فرایند، کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی)	اصلی	۳	-
۴	کارآفرینی و خلاقیت	تخصصی قالب ۲	۲	-	۴	فرایندهای جداسازی ۱	فرایندهای جداسازی ۱	بسته ی اختیاری	۳	-
۵	فرایندهای گاز	بسته ی اختیاری	۳	-	۵	فرایندهای پتروشیمیایی	فرایندهای جداسازی ۱	بسته ی اختیاری	۳	-
۶	اصول مهندسی نفت	بسته ی اختیاری	۳	-	۶	دروس عمومی (تفسیر موضوعی قرآن)	----	عمومی	۲	-
۷	دروس عمومی (انقلاب اسلامی)	عمومی	۲	-	۷	----	----	----	----	----
جمع واحدها: ۱۵					جمع واحدها: ۱۸					

تعداد واحدهای گروه عمومی (۲۲)، پایه (۳۱)، اصلی (۵۳)، تخصصی (۲۱)، بسته ی اختیاری (۱۵) و ۲ واحد کارآموزی (در مجموع ۱۴۴ واحد)

کارآموزی: ۳۲۰ ساعت در محیط کارگاهی مرتبط با رشته - پیش نیاز: مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی - گذراندن ۹۰ واحد - تابستان قبل از ترم ۷

رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس به عهده ی دانشجویست.