

لیست دروس و برنامه پیشنهادی رشته کاردانی عملیات پتروشیمی (کد ۲۱۱۵۹): صفحه ۱

ترم سوم					
نام درس	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش‌نیاز / هم‌نیاز*
شیمی آلی و آز.	۲	۱	۳	پایه	ریاضیات عمومی
شیمی فیزیک و آز.	۲	۱	۳	اصلی	شیمی و آز.
موازنه مواد و انرژی	۳	-	۳	اصلی	ریاضیات عمومی
زبان فنی	۳	-	۳	اصلی	زبان عمومی
کارگاه ۲	-	۱	۱	اصلی	-
تصفیه آبهای صنعتی	۲	-	۲	اصلی	ترم سوم
تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	عمومی	-
ایمنی در صنایع پتروشیمی	۲	-	۲	تخصصی	ترم چهارم
تعمیر و نگهداری	۱	-	۱	اصلی	-
جمع کل واحدها			۱۹		

ترم چهارم					
نام درس	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش‌نیاز / هم‌نیاز*
ترمودینامیک	۲	-	۲	اصلی	شیمی فیزیک و آزمایشگاه
انتقال سیالات و حرارت و آزمایشگاه	۳	۱	۴	اصلی	موازنه مواد و انرژی، شیمی فیزیک و آزمایشگاه
ماشین آلات صنعتی ۱	۲	-	۲	اصلی	موازنه مواد و انرژی، انتقال سیالات و حرارت*
اصول عملیات واحد و آزمایشگاه	۳	۱	۴	اصلی	انتقال سیالات و حرارت و آزمایشگاه*
مبانی تصفیه گاز طبیعی و نفت خام	۳	-	۳	تخصصی	شیمی آلی و آزمایشگاه، شیمی فیزیک و آزمایشگاه
روشهای اندازه‌گیری و آزمایشگاه	۲	۱	۳	اصلی	موازنه مواد و انرژی
جمع کل واحدها			۱۸		

ترم اول					
نام درس	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش‌نیاز / هم‌نیاز*
ریاضی پیش	۲	-	۲	پیش‌دانشگاهی	-
شیمی پیش	۲	-	۲	پیش‌دانشگاهی	-
زبان پیش	۲	-	۲	پیش‌دانشگاهی	-
فارسی پیش	۲	-	۲	پیش‌دانشگاهی	-
فیزیک الکتروسیسته و آزمایشگاه	۲	۱	۳	پایه	-
اخلاق اسلامی	۲	-	۲	عمومی	-
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	۲	پایه	-
جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	۲	عمومی	-
مبانی کامپیوتر	۲	-	۲	جبرانی	-
وصایای امام (ره)	۱	-	۱	عمومی	-
جمع کل واحدها			۲۰		

ترم دوم					
نام درس	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش‌نیاز / هم‌نیاز*
شیمی و آزمایشگاه	۲	۱	۳	پایه	شیمی پیش
آشنایی با مجموعه و صنایع مربوطه	۱	-	۱	تخصصی	-
ریاضیات عمومی	۳	-	۳	پایه	ریاضی پیش
زبان خارجی	۳	-	۳	عمومی	زبان پیش
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	-	۲	عمومی	-
آشنایی با قرآن	۱	-	۱	عمومی	-
کارگاه ۱	-	۱	۱	اصلی	-
فارسی	۳	-	۳	عمومی	فارسی پیش
قوانین و روابط کار	۱	-	۱	اصلی	-
جمع کل واحدها			۱۸		

لیست دروس و برنامه پیشنهادی رشته کاردانی عملیات پتروشیمی (کد ۲۱۱۵۹)؛ صفحه ۲

ترم پنجم					
نام درس	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش نیاز / هم نیاز *
کارآموزی	-	۴	۴	اصلی	۶۵ واحد گذرانده
کارآفرینی	۲	۱	۳	عمومی	۴۵ واحد گذرانده
فرآیند پتروشیمی ۱	۲	-	۲	تخصصی	مبانی تصفیه گاز طبیعی و نفت خام، روشهای اندازه گیری، اصول عملیات واحد
ماشین آلات صنعتی ۲	۲	-	۲	اصلی	ماشین آلات ۱
فرآیند پتروشیمی ۲	۲	-	۲	تخصصی	مبانی تصفیه گاز طبیعی و نفت خام، روشهای اندازه گیری، اصول عملیات واحد
مبانی دفاع مقدس	۲	-	۲	اختیاری	-
جمع کل واحدها	۱۳				

توجه: تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۸۰ واحد درسی به شرح زیر است:

۱- دروس پیش دانشگاهی و جبرانی: بین ۰ تا ۸ واحد (بسته به نمره آزمون)

۲- دروس عمومی: ۱۵ واحد

۳- دروس پایه: ۱۴ واحد

۴- دروس اصلی: ۳۶ واحد

۵- دروس تخصصی: ۱۱ واحد

۶- دروس اختیاری: با نظر گروه

۷- کارآموزی: ۴ واحد