

در صنعت بهره برداری گاز به لحاظ قدمت و ارتباط با کشورهای مختلف، واحدهای عملیاتی و تاسیسات جانبی آن از تنوع سیستمها و ماشین آلات صنعتی بالنسبه زیادی برخوردار است که برای بهره برداری آنها نیروی انسانی کارآموده و مجرب همواره مورد نیاز است

این رشته به منظور افزایش بهره وری و بالا بردن میزان مهارت، بینش و دانش علمی و فنی نیروی انسانی، شاغل در واحدهای مختلف عملیاتی بهره برداری گاز تعریف شده است

### **توانایی های فارغ التحصیلان کاردانی بهره برداری پالایش گاز**

پس از پایان دوره تحصیلی کاردانی بهره برداری پالایش گاز، فارغ التحصیلان این رشته دارای توانمندی های زیر می باشند :

- توانایی بهره برداری از فرایند شیرین سازی گاز ترش
  - توانایی بهره برداری از سیستم سرماسازی
    - توانایی بهره برداری از بازیافت گوگرد
  - توانایی بهره برداری از فرایند جدا سازی مایعات
    - توانایی بهره برداری از تولید و احیاء مواد
- قابلیت راه اندازی و نگهداری تاسیسات بهره برداری گاز

### **مشاغل قابل احراز:**

**فارغ التحصیلان رشته کاردانی بهره برداری پالایش گاز پس از فارغ التحصیلی می توانند در مشاغل زیر مشغول بکار شوند**

- بهره برداری گاز
- نوبتکار محوطه
- نوبتکار اتاق کنترل

### **شرایط تحصیلی دوره آموزشی کاردانی ناپیوسته بهره برداری پالایش گاز**

سال است که دروس عملی و نظری آن به صورت واحد ارائه می گردد. هر واحد نظری ۳ تا ۲ طول این دوره ساعت و هر واحد ۴۸ ساعت درسی، هر واحد کارگاهی ۳۲ ساعت درسی، هر واحد آزمایشگاهی ۱۶ معادل ساعت درسی در طول نیمسال تحصیلی می باشد ۱۲۰ کارآموزی معادل

### **شرایط پذیرش دانشجو در رشته کاردانی ناپیوسته بهره برداری پالایش گاز**

: افرادی می توانند در این رشته مشغول به تحصیل شوند که شرایط زیر را داشته باشند

- داشتن دیپلم ریاضی و فیزیک، علوم تجربی و فارغ التحصیلان هنرستان در رشته مکانیک
- داشتن شرایط عمومی ورود به نظام آموزشی

### مشخصات و سرفصل دروس کاردانی ناپوسته بهره برداری پالایش گاز

**تعداد واحدهای درسی این دوره عبارتند از :**

واحد ۱۱ : دروس عمومی

واحد ۱۰ : دروس پایه

واحد ۲۳ : دروس اصلی

واحد ۲۷ : دروس تخصصی

### دروس عمومی کاردانی بهره برداری پالایش گاز

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۲	معارف اسلامی ۱	۳	ادبیات فارسی ۱
۳	زبان خارجی ۱	۲	اخلاق و تربیت اسلامی
		۱	تربیت بدنی ۱

### دروس اصلی کاردانی بهره برداری پالایش گاز

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۲	ریاضی عمومی	۲	فیزیک مکانیک و حرارت
۲	کامپیوتر و کاربرد آن	۲	شیمی فیزیک
		۲	ایمنی و آتش نشانی

### دروس اصلی کاردانی بهره برداری پالایش گاز

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۲	مبانی برق و ترانسفورماتور	۲	شیمی هیدروکربن ها و خوردگی
۱	کارگاه برق و ترانسفورماتور	۱	نقشه خوانی و آشنایی با علائم
۲	انتقال حرارت	۲	ترمودینامیک کاربردی
۲	موازنه مواد و انرژی	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت و ترمودینامیک
۳	مکانیک سیالات و آزمایشگاه	۲	مبدل‌های حرارتی
۳	آشنایی با ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل و کارگاه	۱	بهداشت روانی در محیط کار
		۱	ایمنی گاز طبیعی

### دروس تخصصی کاردانی فنی بهره برداری پالایش گاز

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	فرایند نم زدایی و سیکل تبرید	۲	فراورش گاز با امین و مراکس
۱	احتراق و کوره ها	۲	بازیافت گوگرد

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۲	زبان تخصصی	۲	LPG و تثبیت مایعات گازی
۲	لوله و اتصالات و شیرها	۲	جدا کننده ها
۲	توربین ها	۲	پمپ ها و کمپرسورها
۲	پروژه	۲	کارگاه پمپ ها، کمپرسورها و توربین ها
		۲	کارآموزی