

نقشه کشی صنعتی  
Engineering Graphics

تعداد واحد نظری و عملی : ۲

نوع درس : اصلی تخصصی

پیشنیاز: -

بازدید: ندارد

محتوای درس

هفته	موضوع	محتویات موضوع
۱	مقدمه	مقدمه ای بر پیدایش نقشه کشی صنعتی و کاربرد آن
۲	مقدمه	تعریف تصویر، رسم تصویر نقطه، خط، صفحه، جسم بر روی یک تصویر
۳	رسم تصویر	اصول رسم سه تصویر و شش تصویر از یک جسم و رسم یک جسم بر اساس تصاویر آن
۴	رسم تصویر	اصول رسم سه تصویر و شش تصویر از یک جسم و رسم یک جسم بر اساس تصاویر آن
۵	برش	برش ساده، برش شکسته
۶	برش	نیم برش، برش های موضعی و گردش
۷	تصویر مجسم	قائم
۸	تصویر مجسم	ایزومتریک
۹	تصویر مجسم	دیمتریک
۱۰	تصویر مجسم	تریمتریک
۱۱	نقشه های PFD	معرفی استاندارد های نقشه کشی تجهیزات فرایندهای شیمیایی
۱۲	نقشه های PFD	ترسیم نقشه PFD فرایند
۱۳	نقشه های P&ID	معرفی استانداردهای نقشه کشی تجهیزات فرایندهای شیمیایی
۱۴	نقشه های P&ID	ترسیم نقشه P&ID فرایند
۱۵	رفع اشکال و حل تمرین	
۱۶	پایان ترم	

روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون نهایی	پروژه
-	+	+	-

### فهرست منابع

1. “Iranian Petroleum Standard (IPS)”, Ministry of Oil of I.R. of Iran, 2002.
2. “ASME Standards”, American Society of Mechanical Engineering, 1998.
3. کتاب رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱، پدیدآورنده: احمد متقی پور و مبین متقی پور، ناشر: دانشگاه صنعتی شریف،  
موسسه انتشارات علمی