

گرافیک و نقشه خوانی Graphics and Map Reading

تعداد واحد عملی : ۱
نوع درس : اختیاری
بازدید: ندارد

محتوای درس

| محتویات موضوع | هفته |
|--|------|
| مقدمه‌ای بر اهداف درس گرافیک و نقشه خوانی و تشریح اصول رسم تصویر، تعریف تصویر، وسایل رسم تصویر و استانداردها | ۱ |
| ترسیمات هندسی (رسم نقطه، خطوط، صفحه و غیره)، | ۲ |
| رسم سه نمای یک جسم سه بعدی (دید از روبرو، نمای بالا و سمت چپ) | ۳ |
| انواع برش ها و تصاویر آنها | ۴ |
| اندازه گیری و مقیاس تصاویر | ۵ |
| آشنایی با انواع پرسپکتیوها و تحلیل ویژگی های آنها | ۶ |
| رسم تصاویر سه بعدی | ۷ |
| آموزش مجهول یابی | ۸ |
| ترسیم تصاویر سه بعدی در سیستم ایزومتریک | ۹ |
| آشنایی با نمودارهای فرآیند در صنایع شیمیایی شامل انواع نمودارهای کیفی و کمی | ۱۰ |
| آشنایی با نمودارهای فرآیند در صنایع شیمیایی شامل انواع نمودارهای کیفی و کمی | ۱۱ |
| معرفی استاندارد های نقشه کشی تجهیزات فرایندهای شیمیایی | ۱۲ |
| ترسیم نقشه P&ID فرایند ترسیم نقشه PFD فرایند | ۱۳ |
| ترسیم نقشه P&ID فرایند ترسیم نقشه PFD فرایند | ۱۴ |
| حل تمرین و رفع اشکال | ۱۵ |
| پایان ترم | ۱۶ |

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.
۳. کتاب رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱، پدیدآورنده: احمد متقی پور و مبین متقی پور، ناشر: دانشگاه صنعتی شریف، موسسه انتشارات علمی