



دانشکده مهندسی مکانیک

عنوان درس : نقشه کشی صنعتی ۲ (۲ واحد)
درس یا دروس پیش نیاز: نقشه کشی صنعتی ۱

اهداف درس:

محتوای درس :

الف: نظری (۱ واحد)

تصویر مرکزی یا پرسپکتیو (یک نقطه ای، دو نقطه ای، معمولی و آزاد) اصول هندسه ترسیمی ، نمایش نقطه و انواع خطوط و صفحات، روش دوران و تغییر صفحه، تعیین اندازه واقعی یک خط یا یک سطح با استفاده از طریقه دوران یا تغییر صفحه، استفاده از تغییر صفحه در حل (فاصله نقطه تا خط ، فاصله نقطه تا صفحه، رسم کوتاهترین خط بین دو خط متناظر با شیب معین، زاویه خط با صفحه ، زاویه دو صفحه) ، حالات مختلف دو خط نسبت به هم، تقاطع خط با سطح، تقاطع صفحه با صفحه، تقاطع خط با کثیرالوجه، تقاطع دو کثیرالوجه، تعریف سطح استوانه ای، مخروطی، دو رانی و تقاطع سطوح دورانی با هم، گسترش احجام به صورت مجرد و در حالت تقاطع، گسترش کانالها و کانالهای تبدیل، تصویر کمکی با استفاده از یک تغییر صفحه و دو تغییر صفحه، رسم فنرها و چرخ دنده ها و بادامک ها، نقشه های سوارشده مفصل، اندازه گیری صنعتی با در نظر گرفتن روشهای ساخت، علائم سطوح، تکرانها و انطباقات، اصول مرکبی کردن نقشه ها، تهیه نقشه از روی قطعات صنعتی با استفاده از اندازه گیری معادلات تجربی، نمودارها، محاسبات ترسیمی ، مشتق و انتگرال ترسیمی، آشنایی به تهیه و رسم نقشه های ساختمانی، لوله کشی تاسیسات و برق و غیره.

ب: عملی (۱ واحد)

مراجع پیشنهادی :