

کد درس : ۱۳

عنوان درس : نقشه کشی صنعتی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیشنیاز : ندارد

هدف : آشنایی با اصول کلی نقشه خوانی و نقشه کشی صنعتی ( معماری و تاسیسات مکانیکی و..)

رئوس مطالب:

نظری : (۱۷ ساعت)

- تعریف نقشه و انواع نقشه و علائم گرافیکی و قراردادی
  - مقیاس نقشه ، انواع مقیاس و انتخاب مقیاس مناسب و تبدیل مقیاس ها به هم
  - معرفی وسایل و امکانات موجود در نقشه کشی شامل :
    - انواع کاغذ ( ترانسپارات - کاهک و پوستی) اشل، گونیا ، خط کش آ، راییت ، گرانوس، میز نقشه کشی ، انواع مداد، پرگار، انواع پیستونه.
  - آموزش ترسیم نقشه ( شامل پلان، نما، برش، حجم، پرسپکتیو)
  - تمرین و ترسیم نقشه های موجود و بازخوانی آنها جهت آشنایی با فن نقشه کشی
  - آشنایی با نقشه های تاسیسات مکانیکی و برقی و معرفی علائم و نمادها استاندارد هریک از نقشه های موجود
  - آموزش ترسیم رتابل
  - نحوه خواندن نقشه های صنعتی و رله کردن نقشه ها
  - معرفی نرم افزارهای نقشه کشی و ترسیم
- عملی : (۲۴ ساعت)
- ترسیم مجدد یک نقشه کامل و درحد ممکن بصورت ساده جهت آشنایی عملی با نقشه کشی و نقشه خوانی
  - ترسیم نما و مقاطع و حجم یک کارگاه صنعتی با تکیه بر پلان موجود
  - ارائه پروژه نقشه صنعتی بصورت کامل اعم از معماری تاسیسات مکانیکی و یک پروژه با استفاده از وسایل ساده نقشه کشی
  - ارائه پروژه فوق الذکر با استفاده از نرم افزارهای ترسیم

منابع :

۱- نقشه کشی صنعتی ، رسم فنی و نقشه کشی جامع عمران، حسن زمرشیدی

شیوه ارزشیابی :

- کار عملی توسط دانشجو ۴۰٪
- تمرین در کلاس ۱۰٪
- امتحان پایان ترم ۵۰٪

