

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 (ترانسپارانت - کاهک و پوستی) اشل ، گونیا ، خط کش آ ، رابیت ، گرانیوس ، 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 رتایل
 - 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٪

