

## رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری ، عملی و اجباری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی با اصول کلی رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

### سرفصل درس

#### الف - نظری (۱۶ ساعت)

- ۱- آشنایی با اصول رسم فنی و نمایش قطعات بصورت تصویری
- ۲- مجهول کشی در حد متعارف بدون استفاده از وسایل نقشه کشی سپس با استفاده آنها
- ۳- انواع پرسپکتیو (ایزومتریک - کواوایر - دو نقطه)
- ۴- شناخت علائم قرار دادی در نقشه های ساختمانی و نقشه های تأسیسات برقی و مکانیکی
- ۵- آموزش نقشه کشی
- پلان های رایج و پلان پی ، پلان تیر ریزی
- نماها
- برشها

#### ب- عملی (۳۲ ساعت)

انجام یک پروژه کامل با استفاده از نرم افزارهای رایج تجاری از قبیل Auto Cad و.....

