

| | | | |
|------------------------------|------|------------|-----------------|
| عنوان دوره: Auto CAD مقدماتی | | | پیشنیاز: ویندوز |
| طول زمان برگزاری دوره | | | |
| عملی | نظری | نوع | |
| ۱۵ | ۱۵ | تعداد ساعت | |

| ردیف | سرفصل و ریز محتوا | | زمان (دقیقه) | |
|------|--|------|--------------|------|
| | نظری | عملی | نظری | عملی |
| ۱ | توضیح راجع به نرم افزار اتوکد، قابلیت‌ها و محیط نرم افزار، تنظیم محدوده کاری - ترسیم خط - استفاده از دستگاهای مختصات - تعریف محدوده کار | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۲ | چگونگی انتخاب یک یا چند موضوع، چگونگی حذف موضوعات و بازگرداندن آنها - ترسیم دایره - استفاده از نقاط کمکی Osnap - تنظیم صفحه از نظر بزرگنمایی یا کوچک نمایی | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۳ | ترسیم کمان - بیضی - چند ضلعی - کپی و جابجایی موضوعات - Rotate, Arc, Elipse, Polygon, copy, move | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۴ | ایجاد قرینه از موضوعات - حذف قسمتهایی از موضوعات - کپی به موازات موضوع تغییر مقیاس موضوع - ایجاد کمان بین دو موضوع | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۵ | ترسیم خط در گوشه های موضوع - استفاده از آرایه - ساخت لایه ها و استفاده از آنها | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۶ | توضیح پارامترهای اندازه گذاری و تنظیمات آنها | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۷ | توضیح دستورات اندازه گذاری | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۸ | تنظیم Style متن نویسی - متن نویسی - هاشور - رفع اشکال | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۹ | ایجاد نقطه شکل آن - استفاده از دستورات Area, List, Dist, ID چگونگی تنظیم های Toolbar دلخواه در اتوکد - رفع اشکال و تمرین | | ۹۰ | ۹۰ |
| ۱۰ | برگزاری امتحان - تئوری و عملی | | ۹۰ | ۹۰ |