

## Auto CAD 1

ساعت عملی	ساعت تئوری	سطح آموزشی	محتوای آموزشی	سرفصل
۱۵	۵	مقدماتی	فرمان line رسم دایره circle (معرفی کمک رسم Quadrant (Center. فرمان Rectangle فرمان Polygon فرمان Arc فرمان BHatch مبحث Wblock, block معرفی ellipse مباحث Text, Mtext حذف موضوعات از طریق دکمه Delete فرمان Erase	Draw
۱۴	۵	مقدماتی	فرمان Trim فرمان extend فرمان offset فرمان Fillet فرمان Move فرمان Copy فرمان Scale فرمان Rotate فرمان chamfer فرمان Stretch فرمان Mirror فرمان Array فرمان explode	Modify

۱	۲	مقدماتی	آشنایی با صفحه اصلی اتوکد و نحوه چیدن toolbar	معرفی محیط Auto CAD
۳	۳	مقدماتی	Polar	معرفی انواع سیستمهای مختصات دهی
۲	۱	مقدماتی	مشخص کردن نقاط میانبردی روی ترسیمات	معرفی کمک رسمها، Osnap, Intersection-mid point-end ) (point
۲	۱	مقدماتی	حرکت ظاهری + بزرگ نمایی	فرمان zoom , pan فرمان ortho ,Grid, Snap فرمان Osnap و تکمیل فرامین
۲	۲	مقدماتی	فرمان لایه بندی و ویرایش آن	فرمان Layer و معرفی گزینه های وابسته به آن فرمان Match ,... change pro properties ,change فرمان Minsert,Insert معرفی Design Center
۱	۱	مقدماتی	Dimension	معرفی روشهای اندازه گیری
۴۰	۲۰		جمع کل ساعت	