

## آموزشگاه آینده برتر

### سرفصل های آموزشی دوره اتوکد جامع ویژه بازارکار همراه با ضوابط شهرداری

---

۱. مقدمات تئوری طراحی و پیاده سازی نقشه پروژه
۲. آشنایی با انواع جوازهای ساخت و مباحث تراکم و زیربنا
۳. آشنایی با محیط برنامه اتوکد ۲ بعدی و دستورات رسم
۴. اصول اولیه نقشه کشی ، انواع خط ها ، دستورات Erase ، line
۵. انواع پله
۶. چگونگی ترسیم پلان پله با کمک نرم افزار
۷. Layers
۸. ترسیم پلان
۹. دستور offset
۱۰. Trim
۱۱. Extend
۱۲. آموزش لایه بندی، ویرایش و اندازه گذاری ها در نرم افزار اتوکد
۱۳. پلان موقعیت با کمک نرم افزار، دستور circle ، دستور Arc
۱۴. رسم برش ، دستور Text ، پلان شیب بندی ، Rectangle
۱۵. جزئیات اجزای جان پناه
۱۶. پلان سقف کاذب

۱۷. پلان آکس بندی ، دستور Array ، پلان ستون گذاری

۱۸. دستور Chamfer ، Fillet

۱۹. پلان تیر ریزی Arc

۲۰. پلان فوندانسیون ، Polygon

۲۱. جزئیات آشپزخانه ، دستور Hatch ، جزئیات کف سازی

۲۲. نحوه اندازه گیری و کدارتفاعی

۲۳. Dimension

۲۴. پلان بادبند

۲۵. اتصال ستون به صفحه ستون

۲۶. اتصال تیر به ستون

۲۷. آشنایی با ضوابط مقدماتی شهرداری جهت پیاده سازی نقشه

۲۸. ارائه پروژه و ترسیم پلان های سایت و بام

۲۹. آشنایی با مقررات ملی ساختمان مباحث سوم و چهارم ( الزامات عمومی )

۳۰. ترسیم پلان های پارکینگ و تیپ طبقات پروژه ارائه شده

۳۱. آموزش تکمیل دیتیل‌های اجرایی معماری جهت ارائه در دفترچه معماری پروژه

۳۲. ترفندهای ترسیم سریع در نرم افزار اتوکد

۳۳. انواع قراردادهای طراحی با کارفرما

۳۴. تنظیمات و اصول شیت بندی و خروجی نقشه های اتوکد

۳۵. ضوابط طراحی نما و آموزش طراحی حجم در اتوکد ۳ بعدی

۳۶. دستورهای ترسیمی اتوکد ۳ بعدی

۳۷. تحویل پروژه و پایان دوره