

آشنایی با نرم‌افزار اتوکد

آموزش مراحل نصب نرم‌افزار

آموزش منوها و دسترسی به ابزارهای رایج

دسترسى سریع به ابزارها و تنظیمات Ribbon

آموزش Status Bar و آشنایی با تنظیمات

برگه شروع نرم‌افزار اتوکد

آموزش منوهای میانبر

تنظیم محیط نرم افزار

معرفی اینترفیس و آشنایی محیط کار نرم‌افزار

آموزش تنظیمات کلی نرم‌افزار و نوار ابزارها

تنظیمات اولیه و محیطی نرم‌افزار اتوکد

آشنایی با command Panel یا نوار فرمان

آشنایی با نحوه فعالسازی دستورات از داخل نوار فرمان

تغییر فضای کاربری نرم‌افزار به حالت classic

سفارسی کردن محیط نرم‌افزار

آموزش کامل پنجره option ▾

آشنایی با تنظیمات و ابزارهای پنجره Drafting setting و کمک رسم‌ها جهت مدیریت ترسیمات ▾

آشنایی با workspace و سفارشی‌سازی فضای کار ▾

صفحه کار و تنظیم مبدا و مختصات

آموزش سیستم مختصات UCS ▾

تنظیمات و تراز کردن UCS ▾

چگونگی وارد کردن مقادیر مختصات ▾

استفاده از Object Snaps ها ▾

تنظیمات Grid و Snap ▾

فعالسازی قفل عمودی OrthoMode ▾

ردیابی خطوط با Polarsnap ▾

محاسبه و اندازه‌گیری مقادیر هندسی

نوار فرمان و ماشین حساب اعلان فرمان ▾

محاسبه سریع با ماشین حساب اتوکد ▾

محاسبه زاویه‌ها، فاصله‌ها و مکان نقاط در صفحه ▾

چگونگی یافتن مقادیر برابر در ترسیمات ▾

آشنایی با Lsp و نحوه نصب

- نصب لیسپ (AutoLISP) ▾
- آشنایی و ساماندهی به لیسپ ▾
- معرفی منابع و چگونگی توسعه (AutoLISP) ▾
- بیان نحوه عملکرد لیسپ در اتوکد ▾
- آشنایی با متغیرهای (AutoLISP) ▾
- انجام تنظیمات Lsp از داخل نرم افزار ▾
- آشنایی با فرمان Appload نحوه عملکرد آن ▾
- فعالسازی Lsp ▾
- مدیریت و رفع خطاهای (AutoLISP) ▾
- توابع تنظیم و نوشتن لیسپ ▾
- آموزش استفاده از کلیدهای میانبر جهت افزایش سرعت و عملکرد ▾

شناخت اصول اولیه ترسیم و مفاهیم و مبانی معماری

- تحلیل و نقشه خوانی پلان، نما، مقطع ▾
- آشنایی با مراحل طراحی فاز یک نقشه های معماری ▾
- آشنایی با ضوابط طراحی و ترسیم نقشه های شهرداری ▾

طریقه باز کردن یک فایل و یا ایجاد یک فایل جدید

آموزش Navigation Bar

فعالسازی و نحوه استفاده از Viewcube

آموزش SteeringWheels

آموزش ShowMotion

دستور Zoom

دستور pan، بزرگنمایی و جا به جایی در نما

آشنایی با محیط‌های Model، Layout

فعال کردن نماهای سه بعدی

ابزارهای مدل‌سازی سه بعدی

چگونگی و استراتژی ذخیره‌سازی فایل‌ها

آموزش نامگذاری و درج تاریخ روی فایل‌ها

فعال کردن ذخیره‌سازی فایل‌ها توسط خود نرم‌افزار به صورت اتوماتیک

آموزش تکنیک‌های بک آپ‌گیری از فایل‌ها

نحوه بازگردانی فایل‌های پشتیبان

معرفی دستور Unit و چگونگی انتخاب واحد برای نرم افزار

انتخاب و تغییر سیستم اندازه گیری واحد نرم افزار

تنظیم مقیاس نرم افزار قبل از ترسیم

آموزش لایه بندی و نحوه کار با پنجره Layer Properties Manager و بیان خصوصیات ترسیمات

ایجاد لایه، تعیین ضخامت و رنگ لایه

آموزش ویرایش لایه ها

فعال کردن لایه ها

طریقه خاموش کردن لایه (Off)

آموزش روشن کردن لایه (On)

آموزش قفل و باز کردن قفل لایه (دستور Lock و Unlock)

آموزش ایزوله کردن لایه ها

آموزش مدیریت لایه ها

دستورات ترسیمی منو Draw

در طول این دوره علاوه بر یادگیری دستورات و نحوه عملکردشون بر کلیدهای میانبر هر کدام تسلط پیدا می کنید.

آموزش Line

آموزش Ray ▾

آموزش Construction Line ▾

آموزش Multiline ▾

آموزش Polyline ▾

آموزش Rectangle ▾

آموزش Arc ▾

آموزش Circle ▾

آموزش Espline ▾

آموزش Ellipse ▾

آموزش Block، ساخت و وارد کردن بلوک، تنظیم مشخصات موضوعات طراحی بر اساس لایه و بلوک، ایجاد بلوک فعال، استفاده از بلوک‌های آماده

آموزش Table ▲

- ایجاد جدول
- تنظیم سلول‌ها در جدول
- افزودن متن و بلوک به جدول
- استفاده از فرمول در ساخت جدول
- خروجی گرفتن از جداول

آموزش Point ▾

آموزش Hatch ▲

- هاشور زدن به وسیله انتخاب موضوع و آموزش طریقه پیرزانه پلان مقاطه و نما
- الگوهای هاشور و پر کردن ترسیمات
- مقیاس گذاری هاشور

آموزش Gradient ▾

آموزش Boundry ، مدیریت و ویرایش مرزها ▾

آموزش Region ▾

آموزش Text، آموزش کامل فارسی‌نویسی در اتوکد، ایجاد سبک نوشتاری، نوشتن متن یک خطی و چند خطی، مرتب‌سازی موتون و نوشته‌ها

دستورات ویرایشی Modify

آموزش Properties ▾

آموزش Match Properties، اختصاص رنگ به ترسیمات ▾

آموزش Erase، پاک کردن ▾

آموزش Copy، حرکت و کپی کردن اشیاء و ترسیمات ▾

آموزش Mirror، تکرار و کپی آینه‌ای ▾

آموزش Offset ▾

آموزش Array، کپی و تکثیر ترسیمات و اشیاء غیر منظم و یا بر اساس هندسه‌ای خاص ▾

آموزش Move، و جا به جایی اشیاء ▾

آموزش Rotate، چرخش ترسیمات و اشیاء ▾

آموزش Scale ▾

آموزش Stretch، امتداد و کشیدن و یا فشردن یک طول ▾

آموزش Trim ▾

آموزش Extend ▾

آموزش Break، ایجاد شکست در طول یک خط ▾

آموزش Join، اتصال دو خط در امتداد هم ▾

آموزش Chamfer، کمان زدن و پخ زدن ▾

آموزش Fillet، تیز و یا گرد کردن محل تقاطع دو خط ▾

آموزش Blend Curves ▾

آموزش Explode، مجزا کردن ترسیمات پیوسته از هم ▾

آموزش اندازه‌گیری

با توجه به اینکه اندازه‌گذاری در تهیه نقشه‌های طراحی و اجرایی از اهمیت بالایی برخوردار است در این بخش علاوه بر تسلط کامل روی دستورات منوی Dimension انواع اندازه‌گیری نقشه‌های مختلف اعم از طراحی فاز یک، نقشه‌های شهرداری، و اجرایی و فاز دو را می‌آموزید.

گزارش‌گیری و اطلاع از ابعاد ترسیمات ▾

آموزش ویرایش اندازه‌گذاری ▾

ایجاد برچسب و خط راهنما روی اندازه‌گذاری ▾

نحوه تعریف سبک ابعاد اختصاصی (Dimension Style) ▾

روش و ایجاد درج نمادها بر روی نقشه

آموزش کار با صفت ها (Attributes) ▾

آموزش ویرایش صفت ها (Attributes) ▾

آموزش Annotation ▾

طراحی یک نماد همراه با متن ▾

حاشیه نویسی روی نقشه و یا دیتیل و جزئیات ▾

آموزش کامل منوی Insert

وارد کردن عکس با استفاده از دستور (Attach) Raster Image Reference ▾

آشنایی با مباحث چاپ

آموزش کار با Plot Style ▾

تنظیمات Plot Model ▾

آموزش شیت بندی ▾

بزرگنمایی و تنظیم مقیاس قبل از چاپ ▾

خروجی گرفتن از داده‌های مرجع

آشنایی با Xrefs ▾

استفاده از نقشه و تصاویر جغرافیایی ▾

خروجی گرفتن داده ها از نرم‌افزار اتوکد به صورت اکسل ▾

دستور underlays

درباره و آموزش کار با دستور underlays ▾

Raster Image

پیوست تصاویر در نرم‌افزار ▾

مدیریت تصاویر ▾

تصاویر شطرنجی در نقشه‌ها ▾

مقیاس‌گذاری تصاویر ▾

خروجی گرفتن و بارگذاری تصاویر در نرم‌افزار ▾

در این بخش بر اساس آلبوم نقشه‌های فاز ۲ با چگونگی ترسیم هر بخش آشنا می‌شوید.

آشنایی با مبانی صفر تا صد اجرای ساختمان

آموزش ترسیم فونداسیون همراه با نقشه‌خوانی سازه

تهیه پلان ستون‌گذاری

تهیه پلان کف‌سازی

تهیه پلان معکوس سقف کاذب و جزئیات سقف کاذب

تهیه پلان شیب‌بندی بام و نکات کلیدی تهیه آن

تهیه برش‌های اجرایی از قسمت‌های مهم ساختمان

تهیه برش از دیوار

تهیه بزرگنمایی راه پله و سرویس بهداشتی

پیاده‌سازی نکات اجرایی داخلی شامل سرویس‌ها، دیوار، راه پله و آسانسور

آشنایی با عایق‌بندی و طریقه ترسیم

ترسیم انواع دیوار، دیوار زیر زمین و... تیغه‌چینی‌ها و نازک‌کاری

آموزش مبانی و ترسیم انواع دیتیل ساختمانی

ترسیم دیتیل و جزئیات درب و پنجره

آموزش تیپ‌بندی درب و پنجره

بیان اصول و قواعد طراحی نما ▾

سبک‌شناسی در نما ▾

آموزش مبانی انواع نما و تهیه نقشه‌های اجرایی ▾

مصالح در نما ▾

نحوه اتصالات در نما ▾

ضوابط شهرداری مربوط به نما ▾

ضوابط طراحی نمای ساختمان‌های بلند مرتبه ▾

طراحی نمای یک ساختمان طبقه مسکونی ▾

شناخت و طراحی جزئیات اجرایی در طراحی نما ▾