

سیلابس جلسه اول:

مقدمه ای بر نرم افزار اتوکد — معرفی ورژن ها و نوار فرمان
معرفی قسمت های مختلف نرم افزار: زبانه های ریبون، نوار فرمان، Model Space
نحوه بستن نوار فرمان و استفاده از دکمه های Ctrl+9
معرفی محورهای مختصات
معرفی View Cube و نحوه کار کردن با آن
استفاده از دکمه های کنترل و شیفت و دکمه وسط موس جهت چرخاندن محورهای مختصات
معرفی دستور Line
معرفی دکمه Escape جهت کنسل کردن دستور جاری
(ON,Off,Origin,No Origin) (و گزینه های آن UCSICON معرفی دستور
معرفی دکمه Space به عنوان جایگزین دکمه Enter
معرفی نشان گر موس و ویژگی های آن

سیلابس جلسه دوم:

نحوه کمک گرفتن از نوار فرمان جهت پیدا کردن دستور مورد نظر
معرفی سه روش جهت انتخاب گزینه های یک دستور (با استفاده از کیبورد، استفاده از موس)
استفاده از دکمه Enter جهت فراخوانی آخرین دستور
نحوه تغییر سایز پنجره نوار فرمان
معرفی دستور Point
معرفی Point Style و تغییر نحوه نمایش نقاط از طریق آن
استفاده از قسمت سرچ دستورات در اتوکد جهت پیدا کردن دستور مورد نظر
معرفی دستور ptyp

سیلابس جلسه سوم:

مدیریت ترسیم در صفحه

نحوه Zoom In و Zoom Out با استفاده از چرخاندن دکمه وسط موس

نگاه داشتن دکمه وسط موس و استفاده از دستور Pan

معرفی دستور Zoom Extents با استفاده از دبل کلیک دکمه وسط موس

تاکید بر کار کردن با دستورات نوار فرمان

نحوه فرخوانی دستور Pan با استفاده از نوار فرمان

معرفی دستور Zoom با استفاده از نوار فرمان

معرفی گزینه های کاربردی دستور Zoom

معرفی دستور Regen

Select All جهت Ctrl+A معرفی

معرفی Grip

معرفی دستور Line و گزینه های آن (Close, Undo)

نگهداشتن موس روی هر دکمه جهت استفاده از Help هر دستور

انجام مثال: ترسیم مثلث با استفاده از دستور Line و گزینه Close

ترسیم خط با طول و زاویه دلخواه بدون استفاده از دستور Polar

انجام مثال: ترسیم چند خط موازی در کنار یکدیگر

معرفی گزینه Grid

معرفی گزینه Polar جهت ترسیم خط با زاویه دلخواه

تنظیمات دستور Polar

انجام مثال: ترسیم مربع و مستطیل با کمک دستور Polar

انجام مثال: ترسیم لوزی با کمک Polar

Dynamic Input معرفی گزینه

معرفی گزینه Customization جهت اختصاصی سازی دستورات نوار پایین اتوکد
انجام مثال: ترسیم مستطیل با استفاده از مختصات دادن به ریوس آن

سیلابس جلسه چهارم:

نحوه ساختن یک Drawing جدید

استفاده از دستور Qnew

معرفی پسوند های فایل های اتوکد

نحوه ترسیم دایره

ترسیم دایره از طریق تعیین مرکز و شعاع (انجام مثال)

ترسیم دایره از طریق تعیین مرکز و قطر (انجام مثال)

ترسیم دایره از طریق گزینه 2-Point (انجام مثال)

ترسیم دایره از طریق گزینه 3-Point (انجام مثال)

ترسیم دایره از طریق گزینه Ttr (انجام مثال)

ترسیم دایره از طریق گزینه Tan, Tan, Tan (انجام مثال)

معرفی کاربرد گزینه Object Snap و دکمه F11

Object Snap در End Point معرفی گیره

Object Snap در Mid Point معرفی گیره

Object Snap در Center معرفی گیره

Object Snap در Node معرفی گیره

Object Snap در Quadrant معرفی گیره

Object Snap در Intersection معرفی گیره

معرفی گیره Extension در Object Snap به همراه انجام مثال

معرفی گیره Insertion در Object Snap به همراه انجام مثال

معرفی گیره Perpendicular در Object Snap به همراه انجام مثال

معرفی گیره Tangent در Object Snap به همراه انجام مثال

معرفی گیره Nearest در Object Snap به همراه انجام مثال

به همراه انجام مثال Object Snap در Apparent Intersection معرفی گیره

معرفی گیره Parallel در Object Snap به همراه انجام مثال

نحوه Delete کردن Object ها با استفاده از دکمه Delete کیبورد

ترسیم دوائر متحد المركز

حل مثال کاربردی شماره ۱

حل مثال کاربردی شماره ۲

Object Snap Tracking معرفی گزینه

معرفی دستور Distance جهت اندازه گیری فاصله بین دو نقطه

استفاده از دکمه Shift جهت ترسیم خطوط افقی و عمودی

استفاده از Ortho Mode یا F8 جهت ترسیم خطوط افقی و عمودی

معرفی Snap و Grid و تنظیمات آن

نحوه انتخاب کردن آبجکت ها به روش های مختلف

معرفی دستور Rectangle جهت ترسیم مستطیل و معرفی گزینه های آن

معرفی دستور Move جهت جابجا کردن آبجکت ها

سیلابس جلسه پنجم:

معرفی دستور کپی به همراه انجام مثال های متعدد از این دستور

کپی گرفتن از آبجکت مورد نیاز در راستای دلخواه و با فاصله مشخص

انجام مثال کاربردی شماره ۳

معرفی دستور Polar Array

Polar Rectangle معرفی دستور

معرفی دستور Polar Path

انجام مثال های متعدد از دستور Polar

معرفی دستور Explode

نحوه انجام دستورات مختلف از طریق Grip های Object ها

معرفی دستور Poly Line جهت ترسیم چند خطی

معرفی دستور Trim جهت برشکاری به همراه انجام مثال کاربردی

انجام مثال کاربردی - ۴ انجام مثال کاربردی ۵

انجام مثال کاربردی ۶

معرفی دستور Mirror جهت کپی

معرفی دستور Scale تغییر مقیاس Object ها

معرفی دستور Erase جهت حذف کردن Object ها

معرفی دستور Extend

معرفی دستور Rotate

معرفی دستور Chamfer و تنظیمات آن جهت پخ زدن گوشه ها

معرفی دستور Fillet و تنظیمات آن جهت گرد کردن گوشه ها

معرفی دستور Stretch به همراه مثال کاربردی

معرفی دستور Offset جهت کپی گرفتن به همراه تغییر مقیاس

انجام مثال کاربردی ۷

معرفی دکمه های ترکیبی **Ctrl+1** و آشنایی با پنجره **Properties**

آشنایی با نحوه تغییر نوع خط و مقیاس آن

سیلابس جلسه ششم:

معرفی دستور **Layer** و نحوه کار با الیه ها در اتوکد

نحوه ساختن الیه جدید

آشنایی با اصطلاح **Current Layer**

وراد کردن آبجکت های ساخته شده در الیه مورد نظر-خاموش کردن الیه

غیر قابل ویرایش کردن الیه-بررسی مثالی عملی از کاربرد الیه ها

نحوه اندازه گذاری روی آبجکت ها

معرفی دستور **Dimension Style** و ساختن نمونه های کاربردی و آشنایی با تب های کاربردی آن

معرفی دستور **Dim Linear** جهت ترسیم اندازه های افقی و عمودی

معرفی دستور **Dimension Aligned** جهت ترسیم اندازه دقیق یک **Object**

معرفی دستور **Dimension Angular** جهت ترسیم زاویه

معرفی دستور **Dimension Arc** جهت ترسیم اندازه کمان

معرفی دستور **Dimension Radius** جهت اندازه گیری شعاع دایره

معرفی دستور **Dimension Diameter** جهت ترسیم قطر دایره

Dimension Base Line معرفى دستور

Dimension Continues معرفى دستور

معرفی دستور Quick Dimension و بررسی گزینه های آن

نحوه تعریف Style جدید برای متون

نحوه تایپ کردن متن دلخواه- نحوه ویرایش متنی که از قبل داخل اتوکد تایپ کرده ایم
انجام ۸ مثال کاربردی

Match Properties معرفی دستور

معرفی دستور Hatch جهت هاشور زدن آبجکت ها و نحوه ویرایش هاشور
نحوه ترسیم ابر ریویژن و بررسی گزینه های آن

سیلابس جلسه هفتم:

نحوه پرینت گرفتن از نقشه های اتوکد و توضیح کامل موارد مربوطه

ترسیم Multi Line ها و تنظیم Style مربوط به آن

نقشه پالن ساختمان (انجام مثال کاربردی- نحوه ساختن بلوک ها در اتوکد ، فراخوانی و ویرایش آن)

تبدیل Object های موجود به Poly Line

Design Center نحوه کار با

نحوه کار با دستور Divide

نحوه کار با دستور Measure

نحوه کار با دستور Xline

نحوه ترسیم خطوط Ray

طریقه آوردن جدول از اکسل به اتوکد- انجام ۹ مثال کاربردی

مجمع فنی فلان فاره



پایینگ

فرآیند

تأسیسات

**تجهیزات
دوار**

ابزار دقیق

برق قدرت

مکانیک

**تجهیزات
ثابت**

نفت

صنایع

**HSE
مدیریت**

مرکز تخصصی آموزش دوره های فنی - مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی
آمادگی برگزاری دوره های آموزشی در محل شرکت ها و سازمان ها

 www.falatghareh.com  info@falatghareh.com  ۶۶۴۲۲۸۶۵ - ۶۶۱۲۳۱۸۸

تهران، بالاتر از میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی،

بین فرصت و نصرت، کوچه بهروزی، پلاک ۵ (کوچه رشیدی نسب)