

## سرفصل های دوره آموزشی طراحی با

### AVEVA E3D

<https://falatghareh.com>

۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸



### جلسه اول

- مقدمه ای بر E3D و PDMS و قابلیت های نرم افزار
- معرفی مفهوم claim و نحوه claim کردن و unclaim کردن آنها
- معرفی ماژول های نرم افزار E3D
- نحوه ورود به نرم افزار و آشنایی با محیط ماژول Model
- بیان تفاوت یوزر ادمین با سایر یوزرها
- معرفی مفهوم CE در نرم افزار
- آشنایی با مفاهیم Get work و Save work و Expunge
- آشنایی با ساختار های درختی ماژول Model
- معرفی پنجره های Attribute و Properties و Command window
- آشنایی با Add CE و Remove CE
- معرفی منوهای کلیک راست در صفحه Model
- نحوه zoom کردن و چرخاندن مدل
- نحوه pan کردن مدل در فضای ماژول Model
- کار با انواع حالت های zoom و limit

### جلسه دوم

- آشنایی با زبانه project
- معرفی انواع روش های مدل سازی تجهیزات
- مدل سازی تجهیزات از طریق primitives ها
- آشنایی با Application های ماژول Model

- **Site** طریقه ساختن
- **zone** طریقه ساختن
- نحوه پاک کردن المان مورد نظر
- معرفی دستور **undo** یا **ctrl + z**
- طریقه ساختن **site** از طریق نوار فرمان
- طریقه ساختن **zone** از طریق نوار فرمان
- طریقه ساختن **Equipment** از طریق نوار فرمان و معرفی اصطلاح **WRT**
- مدلسازی یک تجهیز نمونه از طریق **Primitive** ها
- نحوه کار با محور و صفحات مختصاتی در **E3D**
- معرفی دستور **Measure** و نحوه کار با پنجره **Positioning Control**
- معرفی دستور **move**

### جلسه سوم

- نحوه مدلسای **Nozzle**
- نحوه ویرایش نازل ساخته شده از طریق **Modifying Nozzle**
- معرفی دستور **copy offset**
- معرفی دستور **copy mirror**
- معرفی دستور **copy rotate**
- معرفی دستور **orientate rotate**
- معرفی دستور **Editor** جهت ویرایش موقعیت **primitive** ها
- معرفی دکمه های **ortho** و **object snap**

## سرفصل های دوره آموزشی طراحی با

AVEVA E3D

<https://falatghareh.com>

۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸



### جلسه چهارم

- نحوه مدلسازی فوندانسیون تجهیزات
- نحوه مدلسازی Paving
- معرفی دستور position relatively
- معرفی دستور Explicit position
- نحوه مدلسازی فوندانسیون هشت ضلعی از طریق Extrusion
- طریقه انجام DB Listing و ذخیره اطلاعات
- نحوه فراخوانی ماکرو در ماژول Model

### جلسه پنجم

- مدلسازی تجهیزات استاندارد
- معرفی دستور Orientate
- آشنایی با نحوه مدلسازی اقلام پایپینگ و بررسی نکات مربوطه

### جلسه ششم

- معیار انتخاب Head و Tail یک برنج
- معرفی دستور Connect در حین مدلسازی piping
- بررسی خطای Incompatible connection type
- آشنایی با طریقه ساخت pipe و Branch
- آشنایی با اصطلاحات Forward , Backward در حین مدلسازی پایپینگ

## سرفصل های دوره آموزش طراحی با

AVEVA E3D

<https://falatghareh.com>

۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸



### جلسه هفتم

- **Model Editor** طریقه ویرایش سیستم پایپینگ از طریق
- طریقه تهیه نقشه آیزومتریک از سیستم پایپینگ مدل شده در ماژول **Model**
- بررسی علت **Fail** شدن نقشه آیزومتریک و طریقه برطرف کردن آن
- بررسی دستور **Data consistency check**
- طریقه ایجاد **Offset** برای سیستم پایپینگ
- طریقه مدلسازی **pipng** از طریق **Model Editor**

### جلسه هشتم

- مدلسازی انواع **vent** ها و **Drain** ها
- طریقه تشخیص موقعیت قرارگیری **Head** و **Tail** یک برنج
- دستورات ویرایشی در حین مدلسازی پایپینگ
- آشنایی با ماژول **Isodraft** و طریقه تهیه نقشه آیزومتریک در محیط **Isodraft**
- طریقه جوینت گذاری در نقشه های آیزومتریک
- طریقه تهیه نقشه آیزومتریک با فرمت اتوکد و **PDF**

### جلسه نهم

- مدلسازی **Reducer** در حالت **Top flat**
- طریقه مدلسازی **pipe to pipe**

## سرفصل های دوره آموزش طراحی با

AVEVA E3D

<https://falatghareh.com>

۰۲۱۶۶۱۲۳۱۸۸



- **طریقه طراحی خطوط شیب دار**

### جلسه دهم

- **طریقه تغییر رنگ پس زمینه**
- **طریقه فعال کردن احجام Negative**
- **طریقه تهیه MTO در فرمت اکسل**
- **طریقه طراحی تیرها و ستون ها**
- **نحوه طراحی FITTING برای ستون ها**
- **بررسی انواع P-LAIN های مربوط به ستون ها**
- **معرفی Snap و Grid و تنظیمات مربوطه**
- **مدلسازی Floor plate**
- **مدلسازی Stair**

### جلسه یازدهم

- **مدلسازی Handrail**
- **مدلسازی opening**
- **طریقه ویرایش Handrail**
- **طریقه مدلسازی Ladder**
- **طریقه مدلسازی Handrail برای Circular floor plate**
- **طریقه ویرایش Ladder**

- آموزش ماژول Draw
- بیان سلسله مراتب تهیه نقشه در ماژول Draw
- طریقه ساختن DEPT, REGI, SHEE, VIEW
- طریقه ویرایش VIEW مورد نظر در ماژول Draw
- آشنایی با section زدن و Detail کردن
- نحوه انجام Auto tag
- نحوه گرفتن Export از نقشه مورد نظر در فرمت PDF و اتوکد