



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترونیک
(بخش آموزش)

نام دوره : اتوكد مقدماتی

مدت : ۳۶ ساعت

پیشنیاز : آشنائی با سیستم عامل Windows

- آشنایی با روشهای ورود نقطه و دستگاههای مختصات
- آشنایی با موضوعات ۲ بعدی مانند : ... , Dim , Text , Block , Circle , Line
- آشنائی با دستورات ویرایشی مانند : ... , Properties , Trim , Break
- آشنایی با دستورات نمایشی مانند : ... , Pan , Zoom
- آشنایی با Print یا Plot و دستورات مربوط به فایل مانند : ... , Layout , Plot , Save
- آشنایی با دستورات اندازه گذاری Dimension
- آشنایی با قابلیت های محاسباتی list, Area, Distance

قابلیت دانشجویان در پایان دوره

- ترسیم نقشه های معماری شامل : پلان ، نما و ...
- ترسیم نقشه های صنعتی شامل سه نما و تصاویر از نوع ایزومتریک
- ترسیم مدارات الکترونیک شامل المانهای مقاومت و خازن و ...
- ترسیم کلیه اشکالاتی که در صفحه ۲ بعدی رسم میشوند از جمله : نقشه های توپوگرافی
- رسم جداول و نمودارهای ، رسم منحنی های ۲ بعدی ، و ..



شرکت تکنولوژی الکترونیک و سیستم های کنترل – کنترونیک
(بخش آموزش)

نام دوره : اتوكد پيشرفته

مدت : ۳۶ ساعت

پيش نياز : اتوكد مقدماتي

- معرفی سیستم های مختصاتی شامل : UCS , WCS
- انواع مدل سازی هندسی شامل : مدل های اسکلتی ، مدل های سطحی ، مدل های حجمی و ناحیه ها
- آشنایی با دستورات نمایشی مانند : 3d Orbit , Vpoint , Dview
- ویرایش موضوعات ۳ بعدی و اپراتورهای ۳ بعدی مانند : 3d Rotate , 3d Mirror, Solid Editing ...
- مفهوم فضای مدل و فضای کاغذ به منظور کنار هم قراردادن نقشه های ۲ بعدی و ۳ بعدی و تهیه Layout برای Plot
- ترسیم قطعات سه بعدی بوسیله دستورات برجست سازی مانند Revolve , Extrude
- ترسیم ساختمان های سه بعدی بوسیله پلان های دو بعدی و دستورات لازم و نورپردازی داخلی
- نمایش واقعی قطعات و ساختمان بوسیله Material های واقعی و تهیه تصاویر ثابت با دستورات Rendering
- ارسال اطلاعات ترسیمی به برنامه های Mechanical DeskTop و PhotoShop

قابلیت دانشجویان در پایان دوره :

- رسم مدل ۳ بعدی در کنار سه نمای آن در یک نقشه و تهیه Plot یا Print از آن
- طراحی دکوراسیون داخلی و نور پردازی آن
- ایجاد مدل های سه سبندی کامپیوتری ارزان قیمت به جای ساخت ماکت یا ساخت قطعه
- ترسیم و مدل سازی کلیه اشکالی که دارای حجم باشند از آن جمله : مجسمه سازی و یا اشکال هندسی که از یک رویه تشکیل شده اند مانند سطح آبی که سنگی درون آن بیافتد .
- ترسیم نقشه های ایزومتریک و اندازه گذاری آن