

بسم الله الرحمن الرحيم

محتوای آموزشی دوره اتوکد انجمن علمی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان

مدرس: مهندس محمد پارسا شهابی نیا

در این دوره آموزشی که در طی ۴ هفته روزهای دوشنبه ساعت ۱۳ الی ۱۶ برگزار خواهد شد، علاوه بر آموزش کامل محیط های دو بعدی و سه بعدی نرم افزار اتوکد مروری جامع بر اصول نقشه کشی صنعتی نیز انجام خواهد شد.

هفته اول	مرور اصول نقشه کشی صنعتی و محتوای آموزشی ذکر شده در تصویر ۱
هفته دوم	محتوای آموزشی ذکر شده در تصویر ۲ + حل تمرین
هفته سوم	محتوای آموزشی ذکر شده در تصویر ۳ + حل تمرین
هفته چهارم	محتوای آموزشی ذکر شده در تصویر ۴ + حل تمرین

۱-۲ مستطیل (Rectangle)
۲-۲ چند ضلعی منظم (Polygon)
۳-۲ جابه جا کردن (Move)
۴-۲ کپی کردن (Copy)
۵-۲ دوران دادن (Rotate)
۶-۲ تغییر اندازه (Scale)
۷-۲ کشش (Stretch)
۸-۲ امتداد دادن (Extend)
۹-۲ کمان (Arc)
۱۰-۲ خط مرکب (Polyline)
۱۱-۲ منفجر کردن (Explode)
۱۲-۲ متصل کردن (Join)
۱۳-۲ بیضی (Ellipse)
۱۴-۲ رسم تصویر مجسم ایزو متریک
۱۵-۲ هاشور زدن (Hatch)
۱۶-۲ رنگ آمیزی (Gradient)
۱۷-۲ پخ زدن (Chamfer)
۱۸-۲ نقطه (Point)
۱۹-۲ تقسیم کردن با تعداد برابر (Divide)
۲۰-۲ تقسیم کردن با دادن اندازه (Measure)
۲۱-۲ خط پرتو (Ray)
۲۲-۲ خط ساختاری (Xline)
۲۳-۲ حلقه (Donut)
۲۴-۲ ابر تحدید نظر (Revision cloud)
۲۵-۲ اسپلاین (Spline)
۲۶-۲ شکستن از یک نقطه (Break)
۲۷-۲ شکستن از دو نقطه (Break)
۲۸-۲ منطبق کردن (Align)
۲۹-۲ ترتیب ترسیم (Draworder)

تصویر ۲

اصول ترسیم سریع و آسان
۱-۱ ورود به محیط دوبعدی اتوکد
۲-۱ خط (Line)
۱-۲-۱ رسم خط به کمک صفحه شطرنجی
۲-۲-۱ رسم خط به کمک مختصات دکارتی
۳-۲-۱ رسم خط به کمک مختصات قطبی
۳-۱ حذف (Erase)
۴-۱ دایره (Circle)
۵-۱ گیره شیء (Object snap)
۶-۱ رد پای گیره جسم (Object Snap)
Tracking
۷-۱ رد پای قطبی (Polar Tracking)
۸-۱ قیچی کردن (Trim)
۹-۱ آینه کردن (Miror)
۱۰-۱ آفست (Offset)
۱۱-۱ گرد کردن (Fillet)
۱۲-۱ آرایه (Array)
۱-۱۲-۱ آرایه مستطیلی
۲-۱۲-۱ آرایه قطبی
۳-۱۲-۱ آرایه در طول مسیر
۱۳-۱ نوار ناوبری

تصویر ۱

..... ۱ ۵	 ۱ ۳
..... ۲ ۵	 ۲ ۳
..... ۳ ۵	 ۱ ۲ ۳
..... ۴ ۵	 ۲ ۲ ۳
..... ۵ ۵	 ۳ ۲ ۳
..... ۶ ۵	 ۳ ۳
..... ۱ ۶ ۵	 ۱ ۳ ۳
..... ۲ ۶ ۵	 ۲ ۳ ۳
..... ۳ ۶ ۵	 ۴ ۳
..... ۷ ۵	 ۱ ۴ ۳
..... ۱ ۷ ۵	 ۲ ۴ ۳
..... ۲ ۷ ۵	 ۳ ۴ ۳
..... ۳ ۷ ۵	 ۵ ۳
..... ۸ ۵	 ۱ ۴
..... ۹ ۵	 ۱ ۱ ۴
..... ۱۰ ۵	 ۲ ۱ ۴
..... ۱ ۱۰ ۵	 ۳ ۱ ۴
..... ۲ ۱۰ ۵	 ۲ ۴
..... ۱۱ ۵	
..... ۱۲ ۵	

تصویر ۴

متن، چاپ نقشه، اندازه‌نویسی و قیدها

..... ۱ ۳	 ۱ ۴ ۳
..... ۲ ۳	 ۲ ۴ ۳
..... ۱ ۲ ۳	 ۳ ۴ ۳
..... ۲ ۲ ۳	 ۵ ۳
..... ۳ ۲ ۳	 ۱ ۴
..... ۳ ۳	 ۱ ۱ ۴
..... ۱ ۳ ۳	 ۲ ۱ ۴
..... ۲ ۳ ۳	 ۳ ۱ ۴
..... ۴ ۳	 ۲ ۴
..... ۱ ۴ ۳	
..... ۲ ۴ ۳	
..... ۳ ۴ ۳	
..... ۵ ۳	
..... ۱ ۴	
..... ۱ ۱ ۴	
..... ۲ ۱ ۴	
..... ۳ ۱ ۴	
..... ۲ ۴	

تصویر ۳

جهت ارتباط با مدرس دوره: parsa.shahabi001@gmail.com

هزینه: آزاد ۳۰۰ دانشگاه سمنانی ها ۲۰۰ گروهی (۳ تا ۵ نفر) ۱۷۰	مهندس محمدپارسا شهابی نیا به صورت حضوری و دوشنبه ساعت ۱۲ تا ۱۶ به مدت ۴ هفته شروع دوره از ۸ اردیبهشت	آموزش اتوکد AUTOCAD
--	---	---