

آموزش تصویری

کاملاً گام اول

نویسندگان :

سعید ناظمی

حسن پارسا

محسن یزدانی

سرشناسه	: ناظمی، سعید
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش تصویری گام به گام اتوکد / نویسندگان سعید ناظمی، محسن یزدانی، حسن پاسالاری.
مشخصات نشر	: مشهد: پیام اندیشه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۶۴ ص: مصور، جدول.
شابک	: 978-600-6616-44-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: اتوکد (برنامه کامپیوتر) — راهنمای آموزشی
موضوع	: طراحی به کمک کامپیوتر
موضوع	: گرافیک کامپیوتری — راهنمای آموزشی
شناخت افزوده	: یزدانی، محسن، ۱۳۶۹-
شناخت افزوده	: پاسالاری، حسن، ۱۳۷۰-
رده بندی کتب	: ۱۳۹۲۳۸۵ / ۲۱۸ / ۲
رده بندی دیوپی	: ۰۰۴۲۰۲۸۵ / ۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۶۰۰۱

انتشارات پیام اندیشه
تلفن ۰۵۱۱-۰۲۲۰۳۸۵

ارتباط با نویسنده: آدرس ایمیل: Nazemi@shnu.ac.ir تلفن: ۰۹۱۲۱۷۳۳۲۶۹

آموزش تصویری گام به گام اتوکد
نویسندگان: مهندس سعید ناظمی مدرس گرافیک و مهندسی بهداشت محیط
دانشگاه علوم پزشکی شاهرود و دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود -
محسن یزدانی - حسن پاسالاری

صفحه آرا، ویراستار و طراح جلد: محمدرضا جعفر

نوبت چاپ: اول

چاپخانه: هنر

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۱۶-۴۴-۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای مولف محفوظ است

- گام ۱: آشنایی با پنجره اصلی اتوکد..... ۷
- گام ۲: خاموش و روشن کردن اهرم های بالا و پایین رونده..... ۹
- گام ۳: آشنایی با فعال سازی جعبه ابزار ها ۱۰
- گام ۴: آشنایی با تنظیم واحد اندازه ۱۱
- گام ۵: استفاده از سیستم متریک ۱۲
- گام ۶: آشنایی با ابزار ترسیم ۱۳
- گام ۷: آشنایی با ترسیمات دقیق در اتوکد..... ۱۴
- گام ۸: آشنایی با انتخاب و جابجایی موضوعات ترسیمی ۱۵
- گام ۹: آشنایی با پاک کردن موضوعات ۱۶
- گام ۱۰: آشنایی با ترسیم چهارضلعی ۱۷
- گام ۱۱: ترسیم چهارضلعی با مساحت مشخص..... ۱۸
- گام ۱۲: ترسیم چهارضلعی با یک مشخص ۱۹
- گام ۱۳: آشنایی با دست کردن موضوعات ۲۰
- گام ۱۴: آشنایی با ترسیم چهارضلعی گوشه گرد..... ۲۱
- گام ۱۵: آشنایی با ترسیم چهارضلعی گوشه پخ..... ۲۲
- گام ۱۶: آشنایی با ابزار ترسیم ۲۳
- گام ۱۷: آشنایی با ترسیم دایره..... ۲۴
- گام ۱۸: ترسیم دایره براساس مرکز، قطر..... ۲۵
- گام ۱۹: ترسیم دایره بر اساس دو نقطه..... ۲۶
- گام ۲۰: آشنایی با ترسیم کمان..... ۲۷
- گام ۲۱: آشنایی با وارد کردن نقطه..... ۲۸
- گام ۲۲: آشنایی با تنظیم رنگ موضوعات ترسیمی..... ۲۹
- گام ۲۳: آشنایی با ترسیم حلقه..... ۳۰
- گام ۲۴: آشنایی با ترسیم جدول در اتوکد..... ۳۱
- گام ۲۵: آشنایی با کپی کردن موضوعات..... ۳۲
- گام ۲۶: آشنایی با آینه ای کردن موضوعات..... ۳۳

گام ۲۷: آشنایی با آرایه بندی قطبی.....	۳۴
گام ۲۸: آشنایی با دوران موضوعات.....	۳۵
گام ۲۹: آشنایی با تغییر طول خط.....	۳۶
گام ۳۰: آشنایی با برش موضوعات.....	۳۷
گام ۳۱: آشنایی با نحوه ی امتداد دادن خط.....	۳۸
گام ۳۲: آشنایی با برش نقطه ای موضوعات.....	۳۹
گام ۳۳: آشنایی با به موضوعات ترسیمی.....	۴۰
گام ۳۴: آشنایی با نحوه ی یکپارچه سازی موضوعات.....	۴۱
گام ۳۵: آشنایی با ابزار Mirror.....	۴۲
گام ۳۶: آشنایی با ترسیم خطوط منفرجه.....	۴۳
گام ۳۷: آشنایی با قابلیت Snap.....	۴۴
گام ۳۸: تنظیمات بیشتر در Snap.....	۴۵
گام ۳۹: آشنایی با وارد کردن متن.....	۴۶
گام ۴۰: آشنایی با نوار ابزار اندازه گیری.....	۴۷
گام ۴۱: آشنایی با اندازه گیری افقی و عمودی.....	۴۸
گام ۴۲: آشنایی با اندازه گیری زاویه ای.....	۴۹
گام ۴۳: آشنایی با اندازه گیری شعاعی.....	۵۰
گام ۴۴: آشنایی با اندازه گیری قطری.....	۵۱
گام ۴۵: آشنایی با تقسیم دایره به قسمت های مساوی.....	۵۲
گام ۴۶: عدم تقسیم دایره.....	۵۳
گام ۴۷: آشنایی با ترسیم خطوط به صورت نقطه چین.....	۵۴
گام ۴۸: آشنایی با اضافه کردن هاشور.....	۵۵
گام ۴۹: آشنایی با اعمال تنظیمات بیشتر بر هاشورها.....	۵۶
گام ۵۰: آشنایی با ذخیره سازی ترسیمات به صورت PDF.....	۵۷
گام ۵۱: آشنایی با ذخیره سازی موضوعات ترسیمی.....	۵۸
تمرین.....	۵۹

معبودا

به بزرگی آنچه داده ای آگاهم کن تا کوچکی آنچه ندارم نا آرامم نکند ...

مقدمه:

اتوکد (Auto Cad) نام نرم افزاری است که برای ترسیم نقشه‌های مهندسی و صنعتی به کار می‌رود. این نرم افزار از محصولات شرکت اتودسک است. کاربران اتوکد امکان استفاده از محیط‌های دو و سه بعدی را دارند. از انجایی که این نرم افزار توانایی رسم و طراحی دقیق را دارد مورد استفاده ی مهندسين قرار می گیرد و چون مهندسی بهداشت محیط، مهندسی بهداشت حرفه ای و مهندسی عمران خالی از طراحی و نقشه کشی نیست برای این رشته ها نیز از اهمیت بالایی برای یادگیری قرار دارد.

با توجه به اینکه اشخاص دانشجو و موختگان این رشته ها با طراحی سیستمهای تصفیه خانه آب و فاضلاب، مکمل های حمل و نقل و روشهای بهداشتی دفع زباله و توانایی مشارکت در طراحی و بهره برداری سیستمهای انتقال و توزیع آب و جمع آوری فاضلاب همچنین طراحی تهویه صنعتی و ارزیابی عوامل فیزیکی مثل روشنایی و صدا ضروری می باشد و از انجایی که در بسیاری از نرم افزار های تخصصی شنایی و کار با محیط نرم افزار اتوکد از نیاز های پایه ای است لذا آشنایی و توانایی کار دانشجویان این رشته ها با این نرم افزار ضروری می باشد. مگر این کتاب به دانشجویان مهندسی بهداشت محیط، مهندسی بهداشت حرفه ای، محیط زیست، آب و فاضلاب و سایر رشته های مرتبط با رسم نقشه توصیه میشود و امید است مورد توجه گردد. ناگفته نماند که این مجموعه مصون از لغزش و خطا نخواهد بود لذا رهنمائی های ساتید، اهل فن و خوانندگان محترم را برای رفع اشکالات و کاستی ها در چاپ بعدی به کار می گیریم.

در خاتمه از کلیه سرورانی که در تدوین این کتاب ما را یاری نموده اند صمیمانه تشکر و قدردانی می شود.

نویسندگان:

سعید ناظمی - محسن یزدانی - حسن پاسالاری