

فهرست مطالب

۲۱	فصل اول: آشنایی با نرم افزار Unigraphics NX.....
۲۲	۱-۱. عناصر اتوماسیون صنعتی.....
۲۲	۲-۱. معرفی نرم افزار Unigraphics NX.....
۲۳	۳-۱. آشنایی با محیط Unigraphics NX.....
۲۶	۱-۳-۱. نام گذاری فایل ها در Unigraphics NX.....
۲۷	۲-۳-۱. GATEWAY.....
۲۷	۳-۳-۱. آشنایی با قابلیت ماوس در محیط نرم افزار.....
۲۹	۴-۳-۱. دور و نزدیک کردن مدل (Zoom).....
۳۰	۵-۳-۱. جابجا کردن مدل در صفحه گرافیکی (Pan).....
۳۰	۶-۳-۱. اختصاصی کردن محیط (Customize).....
۳۲	۷-۳-۱. اختصاصی کردن نوار ابزارها.....
۳۲	۸-۳-۱. تنظیمات تصویری.....
۳۵	۹-۳-۱. آشنایی با نوار ابزارها.....
۴۲	فصل دوم: ترسیم دوبعدی.....
۴۳	۱-۲. ایجاد یک ترسیم کاملاً مقید شده.....
۵۸	۲-۲. ایجاد ترسیم بدون قید.....
۶۷	۳-۲. ترسیم سطح مقطع یک آچار.....
۷۳	فصل سوم: مدل سازی.....
۷۴	خلاصه روند طراحی آچار.....
۷۵	۱-۳. طراحی آچار.....
۸۸	خلاصه روند طراحی تکیه گاه بلبرینگ.....
۸۹	۲-۳. طراحی تکیه گاه بلبرینگ.....
۹۷	خلاصه روند طراحی جعبه نگهداری ابزار کارگاهی.....
۹۸	۳-۳. طراحی جعبه نگهداری ابزار کارگاهی.....
۱۱۵	خلاصه روند طراحی شیر آتشنشانی.....
۱۱۷	۴-۳. طراحی شیر آتشنشانی.....
۱۳۷	خلاصه روند طراحی چکش - میخ کش.....
۱۳۸	۵-۳. طراحی چکش - میخ کش.....
۱۵۳	خلاصه روند طراحی شفت.....
۱۵۴	۶-۳. طراحی شفت.....
۱۶۵	خلاصه روند طراحی Rotor.....
۱۶۶	۷-۳. طراحی Rotor.....

۱۷۵	..... خلاصه روند طراحی جاصابونی
۱۷۶	..... ۸-۳. طراحی جاصابونی
۱۸۱	..... خلاصه روند طراحی فنر پیچشی
۱۸۲	..... ۹-۳. طراحی فنر پیچشی
۱۸۹	..... خلاصه روند طراحی پیچ
۱۹۰	..... ۱۰-۳. طراحی پیچ
۱۹۶	..... خلاصه روند طراحی پایه نگه‌دارنده
۱۹۷	..... ۱۱-۳. طراحی پایه نگه‌دارنده
۲۰۳	..... خلاصه روند طراحی آچار
۲۰۴	..... ۱۲-۳. طراحی آچار
۲۱۲	..... فصل چهارم: فرمول‌نویسی
۲۱۳	..... ۱-۴. نام‌گذاری اندازه‌ها
۲۱۷	..... ۲-۴. فرمول‌نویسی
۲۲۶	..... ۳-۴. ایجاد ارتباط فرمولی بین دو مدل مجزا
۲۳۸	..... ۴-۴. طراحی دایره به کمک فرمول‌نویسی
۲۴۱	..... فصل پنجم: جداول طراحی
۲۴۲	..... ۱-۵. طراحی آچار L
۲۵۲	..... ۲-۵. تغییر در طراحی قطعه فلنج به کمک فرمول‌نویسی
۲۶۰	..... ۳-۵. تبدیل Snap ring به O-ring
۲۶۴	..... فصل ششم: طراحی سطوح
۲۶۵	..... خلاصه روند طراحی بطری آب پلیمری
۲۶۷	..... ۱-۶. طراحی بطری آب پلیمری
۲۸۴	..... خلاصه روند طراحی نازل خروجی دستگاه بخور
۲۸۵	..... ۲-۶. طراحی نازل خروجی دستگاه بخور
۲۹۵	..... خلاصه روند طراحی گل‌گیر دوچرخه
۲۹۶	..... ۳-۶. طراحی گل‌گیر دوچرخه
۳۰۶	..... فصل هفتم: مونتاژ
۳۰۷	..... ۱-۷. طراحی و مونتاژ دستگاه پرس (Arbor Manual Press)
۳۶۷	..... ۲-۷. طراحی و مونتاژ لولا
۳۹۱	..... فصل هشتم: تهیه نقشه

۳۹۲	.....	۱-۸. تهیه نقشه Arm
۴۰۴	.....	۲-۸. تهیه نقشه شفت
۴۱۶	.....	۳-۸. تهیه نقشه Rotor
۴۲۲	.....	۴-۸. ایجاد Template در Unigraphics
۴۳۲	.....	۵-۸. تهیه نقشه از دستگاه پرس
۴۳۹	.....	۶-۸. تهیه نقشه از Assembly
۴۴۳	.....	فصل نهم: ورق کاری
۴۴۴	.....	خلاصه روند طراحی صافی Sink ظرفشویی
۴۴۵	.....	۱-۹. طراحی صافی Sink ظرفشویی
۴۵۱	.....	خلاصه روند طراحی سینی بالای اجاق گاز
۴۵۲	.....	۲-۹. طراحی سینی بالای اجاق گاز
۴۶۲	.....	خلاصه روند طراحی شاسی نگهدارنده
۴۶۳	.....	۳-۹. طراحی شاسی نگهدارنده
۴۷۷	.....	فصل دهم: ماشین کاری و ساخت
۴۷۸	.....	۱-۱۰. تهیه برنامه‌های ساخت (G Code)