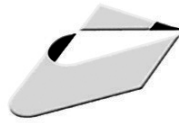


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

آموزش نرم افزار **SolidWorks**

مؤلفان

دکتر ابوالفضل خلخالی

(عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)

مهندس میلاد شهسواری

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۵

مقدمه مؤلفان ۶

فصل اول: آشنایی با نرم افزار مهندسی

فصل دوم: آشنایی با نرم افزار SolidWorks و محیط های مختلف آن

۲-۱ مقدمه ۱۱

۲-۲ آشنایی با محیط های اصلی SolidWorks ۱۲

۲-۳ وابستگی فایل های نرم افزار SolidWorks ۱۴

فصل سوم: شروع کار با نرم افزار SolidWorks

۳-۱ شروع کار با نرم افزار ۱۷

فصل چهارم: طراحی دو بعدی در محیط Sketch

۴-۱ آشنایی با دستورات ترسیم و طراحی دو بعدی ۳۱

۴-۲ ویرایش و حذف Sketch ۶۷

۴-۳ اندازه گذاری (Dimension) ۶۷

۴-۴ قیدگذاری و مدیریت آن ۷۵

۴-۵ نکات تکمیلی جهت افزایش مهارت ۸۰

۴-۶ مثال ها ۸۴

۴-۷ تمرینات ۹۵

فصل پنجم: طراحی قطعه سه بعدی در محیط Feature

۵-۱ آشنایی با دستورات Feature و طراحی قطعه ۹۹

۵-۲ مراجع هندسی Reference Geometry ۱۴۲

۵-۳ ساخت شناسنامه قطعات ۱۴۹

۵-۴ مثال ها ۱۵۰

۵-۵ تمرین ها ۱۵۴

فصل ششم: مونتاژ قطعات در محیط Assembly

۶-۱ مقدمه ۱۵۹

۶-۲ فراخوانی قطعات در محیط Assembly ۱۵۹

۱۶۰.....	۳-۶ حرکت قطعات.....
۱۶۳.....	۴-۶ مونتاژ قطعات با اعمال قید.....
۱۶۸.....	۵-۶ مونتاژ هوشمند قطعات.....
۱۷۱.....	۶-۶ طراحی در محیط مونتاژ.....
۱۸۰.....	۷-۶ ویرایش مجموعه‌های مونتاژ شده.....

فصل هفتم: نقشه‌کشی در محیط Drawing

۱۸۵.....	۱-۷ مقدمه.....
۱۸۸.....	۲-۷ تنظیمات کاغذ نقشه‌کشی.....
۱۹۲.....	۳-۷ ایجاد نقشه با نماهای مختلف از قطعه.....
۲۰۰.....	۴-۷ برش.....
۲۱۶.....	۵-۷ نقشه انفجاری مجموعه مونتاژی.....
۲۱۸.....	۶-۷ اندازه‌گذاری.....
۲۲۷.....	۷-۷ اضافه نمودن علائم و جزئیات به نقشه (Annotation).....

فصل هشتم: طراحی سازه‌های استاندارد و جوش‌کاری

(Structure Design AND Weldment)

۲۶۱.....	۱-۸ مقدمه.....
۲۶۲.....	۲-۸ مدل کردن یک سازه.....
۲۶۵.....	۳-۸ نوار ابزار سازه.....
۲۷۶.....	۴-۸ لیست اعضای سازه‌های موجود و مدیریت آن.....
۲۷۶.....	۵-۸ مثال.....
۲۸۰.....	۶-۸ تمرینات.....

فصل نهم: متمرک‌سازی (Motion)

۲۸۱.....	۱-۹ مقدمه.....
۲۸۳.....	۲-۹ ابزار نمایش.....
۲۸۵.....	۳-۹ ابزار متحرک‌سازی.....
۳۰۹.....	۴-۹ ساخت انیمیشن.....