

## سرفصل دوره SolidWork (مقدماتی)

- ❖ آشنایی با محیط‌های اصلی نرم‌افزار و نحوه عملکرد آن‌ها
- ❖ شناخت قسمت‌های اصلی محیط Port و آشنایی با نوار ابزارهای آن
- ❖ شناسایی فرمان‌های ترسیمی (sketch)
- ❖ شناسایی فرمان‌های ویرایشی در محیط Part
- ❖ شناسایی قیود هندسی و اندازه در محیط Part
- ❖ توانایی ترسیم یک sketch مقیدشده جهت مدل کردن
- ❖ شناسایی فرمان‌های مدل‌سازی در محیط Part
- ❖ شناخت قسمت‌های اصلی محیط Assembly و نحوه عملکرد آن‌ها و آشنایی با نوار ابزارهای آن
- ❖ شناخت نحوه ورود قطعات ذخیره‌شده به محیط Assembly
- ❖ شناخت مجموعه فرمان‌های مربوط به حرکت و دوران قطعات در این محیط
- ❖ شناخت انواع قیود در محیط Assembly و نحوه مونتاژ کردن کامل اجزاء یک سیستم
- ❖ شناسایی محیط Drawing و نحوه عملکرد این محیط
- ❖ شناخت نحوه ایجاد جدول و انواع کاغذ در این محیط
- ❖ شناسایی نحوه ایجاد انواع نماهای دوبعدی از مدل ذخیره‌شده
- ❖ شناسایی نحوه اندازه‌گذاری نقشه‌های دوبعدی و اعمال علائم نقشه‌خوانی بر روی آن‌ها

## سر فصل Solidwork پیشرفته

### الف – بخش مربوط به sheet metal

- ۱- آشنایی با نحوه تبدیل یک جسم صلب به یک sheet metal
- ۲- شناخت فرمان های Base Flange, و Convert to sheet metal در ساخت ورق اولیه
- ۳- شناخت فرمان های ایجاد تغییر در لبه های ورق مانند : Edge Flange - Miter Flange - Hem - Jog, .....
- ۴- شناخت Forming Tool ها در اجرای انواع نقش و نگار روی ورق
- ۵- اجرای تمرین عملی ساخت قطعات در محیط Sheet metal
- ۶- آشنایی با نحوه انتقال قطعه ساخت شده به محیط نماگیری

### ب- محیط Surface ( طراحی سطوح )

- ۷- شناخت فرمان های ساخت سطوح مانند:  
.....,Extrude Surface -Revolved Surface -Swept Surface
- ۸- شناخت فرمان های ساخت ویرایش سطوح مانند، Fillet Surface - Offset Surface, ...
- ۹- آشنایی با ساخت منحنی های سه بعدی
- ۱۰- اجرای تمرین عملی در محیط Surface