

# SolidWorks Course

سطح ۲ (پیشرفته)

طول دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: سطح ۱

- مدلسازی مونتاژی پیشرفته

- ۱- مدلسازی مونتاژی بالا به پایین ( Top-Down )

- معرفی مراحل مدلسازی بالا به پایین
- ساخت قطعات مجازی
- ایجاد قطعات در فضای مونتاژی
- ابزارهای مونتاژی
- ابزارهای In-text
- تغییرات عمده

- اتصالات هوشمند ( Fasteners )

- ذخیره سازی قطعات داخلی بصورت خارجی

ویژن اتملس ایرسا

(بامسئولیت محدود)

- ارجاعات خارجی

- شکست ارجاعات خارجی

- حذف ارجاعات خارجی

- ۲- تکنیک های قیدگذاری پیشرفته

- قیدهای پیشرفته

- اضافه کردن مبناهای قیدی

- قطعات کتابخانه طراحی

- تولید مدیریت اطلاعات

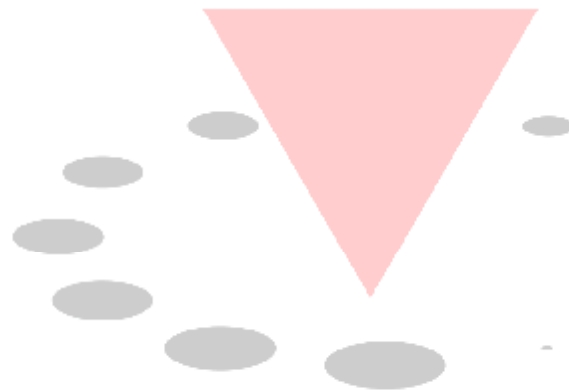
- قطعات هوشمند

- انواع قیدهای مکانیکی و پیشرفته

- حالت قیدهای چندگانه

[WWW.VISIONCO.IR](http://WWW.VISIONCO.IR)

- تنظیمات قیدها
- ۳- استفاده از تنظیمات با مجموعه های مونتاژی
  - معرفی مراحل استفاده از تنظیمات با مجموعه های مونتاژی
  - نمونه سازی قطعات
  - ایجاد دستی تنظیمات
  - استفاده از جداول طراحی با مجموعه های مونتاژی
  - تغییرات جدول طراحی
- ۴- حالات و ظاهر نمایش
  - حالات نمایش
  - ابزار انتخاب کلی
  - انتخاب پیشرفته
  - پاکت ها (Envelopes)
  - ظاهر، مواد و نماها
- ۵- ویرایش مونتاژی
  - ویرایش مجموعه مونتاژی
  - عناوین کلیدی
  - فعالیت های ویرایشی
  - جایگزینی و ویرایش قطعات
  - رفع مشکل مجموعه مونتاژی (بامسئولیت محدود)
  - آینه سازی مونتاژی
  - تنظیمات سوراخها
  - کنترل اندازه ها در مجموعه مونتاژی
  - سنسورها
- ۶- طراحی مجموعه مونتاژی بر اساس لی اوت (Layout-based)
  - طراحی مجموعه مونتاژی بر اساس لی اوت
  - بلوکها
  - تست بوسیله Motion manager

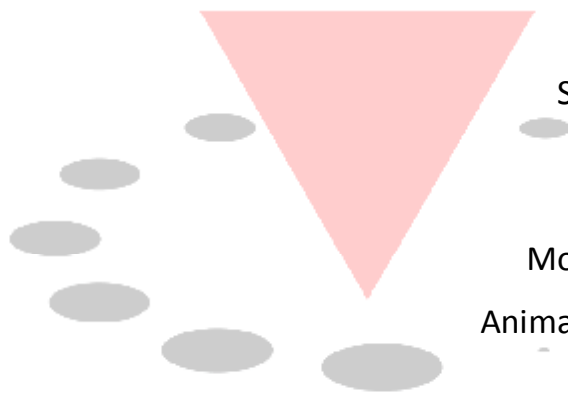


ویژن ایتلس ایرسا

(بامسئولیت محدود)

VISION ATLAS IRSA LTD

[WWW.VISIONCO.IR](http://WWW.VISIONCO.IR)

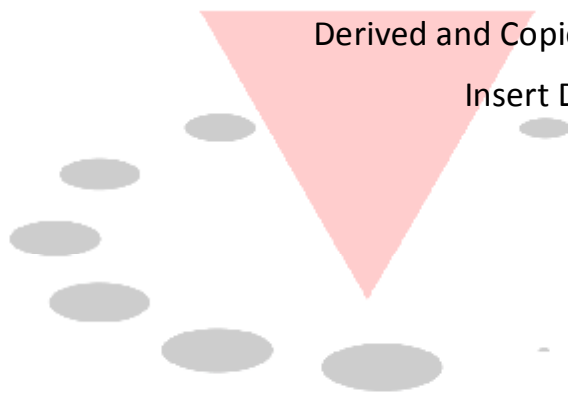


- ایجاد قطعه بوسیله بلوک
- ۷- مجموعه های مونتاژی بزرگ
- مجموعه های مونتاژی بزرگ
- قطعات Lightweight
- حالت large assembly
- باز گشایی Quick view/selective
- استفاده از speedpak
- اصلاح ساختار مجموعه مونتاژی
- نکات استخراج نقشه
- SolidWorks explorer
- تغییر نام قطعات
- ۸- Motion Manager
- معرفی Motion Manager
- استفاده از Animation wizard
- حرکت آزاد و درگ
- معرفی موتورها
- خواص تصویری
- حالات View Orientation و Interpolation
- استفاده از دینامیک فیزیکی
- مدلسازی قطعه پیشرفته

- ۱- قطعات چند جسمی (Multi-body Solids)
- معرفی قطعات چند جسمی
- Bridging
- معرفی فولدر اجسام
- معرفی Extrude from
- عملیات محلی
- اجسام ترکیبی
- معرفی Combine

- اجسام معمول
- معرفی Insert Part
- معرفی Move/Copy Bodies
- معرفی مبناهای قید
- نمونه سازی
- استفاده از cut برای ساخت قطعات چند جسمی
- معرفی Insert to new part
- معرفی Save Bodies
- معرفی Split
- معرفی Creat Assembly
- Sweep ۲-
- معرفی و استفاده از sweep
- مدلسازی نمونه فنر
- Sweep در راستای مسیر سه بعدی
- 3D sketching
- معرفی Helix و Spiral
- معرفی Projected curve
- معرفی Composite curve
- معرفی Fit Spline
- مدلسازی نمونه بطری
- تفاوت Sweep و Loft
- تولید منحنی در راستای تعدادی نقاط
- معرفی Insert Ellipse
- تنظیمات sweep
- فیلت با شعاع متغیر
- معرفی Display curvature
- معرفی Show curvature Combs
- معرفی Intersection Curve

- معرفی Zebra Strips
- معرفی Select loop
- مدلسازی پیچها
- کنترل Twist و Orientation
- Sweep در راستای لبه های مدل
- معرفی SelectionManager
- Loft و Spline -۳



- معرفی loft پایه
- استفاده از Derived and Copied sketches
- معرفی Insert Derived sketch
- Centerline lofting
- معرفی Split Entities
- معرفی Delete Face
- معرفی Spline
- Lofting پیشرفته
- معرفی sketch picture

#### -۴ سایر ابزار پیشرفته

ویژن ایتلس ایرسا  
(بامسئولیت محدود)

VISION ATLAS IRSAL

- فیلتهای پیشرفته
- ابزار Wrap

- معرفی ابزار Deform

- معرفی Knit Surface

- معرفی Move Face

#### • مدلسازی سطوح پیشرفته

۱- مدلسازی ترکیبی جسم-سطح (Hybrid solid-surface)

- مدلسازی ترکیبی
- استفاده از سطوح برای ویرایش اجسام
- سطوح بعنوان هندسه ساخت
- ایجاد کپی از سطوح

[WWW.VISIONCO.IR](http://WWW.VISIONCO.IR)

۲- اصلاح و ویرایش اجسام import شده

- داده های Import

- اصلاح و ویرایش اجسام import شده

۳- مدلسازی سطوح پیشرفته

- مراحل پروسه مدلسازی

- سطوح قانونمند

- سطوح loft شده

- مدلسازی نیمه پایین

۴- Patches و Blends

- خمهای پیچیده

- Patch های صاف کردن سطوح

- ابزار Freeform

- خمهای گوشه

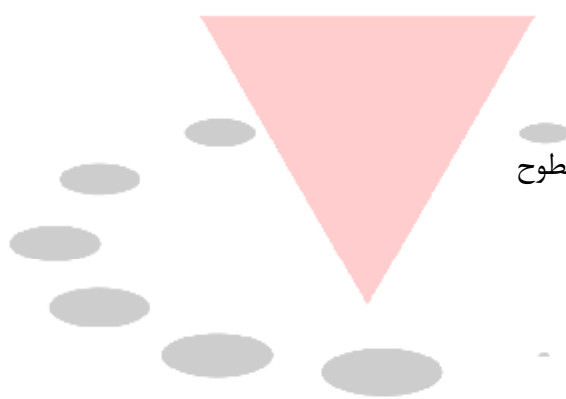
۵- تکنیکهای مدل مادر

- معرفی مدل مادر

- تکنیک سطح مدل مادر

- کار با مدل صلب مادر

- SolidWorks Explorer



ویژن ایتلس ایرسا  
(با مسئولیت محدود)

VISION ATLAS IRSA LTD.

[WWW.VISIONCO.IR](http://WWW.VISIONCO.IR)