

MSC.ADAMS Course

سطح ۱ (پیشرفته)

طول دوره: ۳۰ ساعت

پیش نیاز: دینامیک مقدماتی

• ADAMS/FULL SIMULATION

- 
- ۱- ساخت قطعات و تبدیل آنها به سیستمهای مکانیکی
 - ۲- اتصال قطعات بوسیله لینکهای ایده آل مانند
 - مفاصل استاندارد (لولا، اتصال کشویی، ...)
 - پایه مفاصل
 - کمپلکسها (کولپینگها، پیچ، ...)
 - منحنی (بادامک، پین و راهنما)
 - ۳- متحرک سازی سیستم بوسیله:
 - حرکت ایده آل و پیچیده قطعات
 - نیروی خارجی
 - جاذبه
 - ۴- اتصال قطعات بوسیله نیروهای واقعی تر
 - ۵- اندازه گیری کمیت های حساس (جابجایی، سرعت، شتاب، نیروها)
 - ۶- شبیه سازی استاتیک، گذرا و خطی با مسئولیت محدود
 - ۷- کنترل دقیق شبیه سازی
 - ۸- بررسی نتایج تست بوسیله متحرک سازی و نمودارها
 - ۹- مدیریت فایل های تولیدی و مورد استفاده ADAMS/VIEW و ADAMS/SOLVER
 - ۱۰- مباحث تکمیلی:
 - وارد کردن فایل های CAD
 - اعمال اصطکاک مفاصل
 - تعبیه سنسور در سیستم
 - معرفی ADAMS/AutoFlex

• ADAMS/Solver

- ۱- تولید مدل بدون Pre-processor
 - MSC.ADAMS dataset structure
 - Statements
 - Functions
 - اتصال قطعات بوسیله:
 - قیود ایده آل (لولاها، لغزنده ها، ...)
 - اتصالات منعطف (فنرها، دمپرها، ...)
 - نیروهای پیچیده بر اساس حالات و داده ها تست سیستم
 - تماس با استفاده از تابع CONTACT
 - تحریک سیستم بوسیله حرکات، نیروهای خارجی و جاذبه
 - اندازه گیری کمیت‌های مورد نیاز اعم از جابجاییها، سرعتها، شتابها و نیروها
 - ۲- مدل‌های شبیه سازی شده در ADAMS/Solver
 - فایل‌های دستور MSC.ADAMS (.acf)
 - مقایسه انواع شبیه سازی
 - دینامیک
 - سینماتیک
 - کوازی-استاتیک
 - استاتیک
 - ۳- مرور نتایج با استفاده از ADAMS/PostProcessor
 - فایل‌های پیغام (.msg) (بامسئولیت محدود)
 - فایل‌های تحلیل (.out, .req, .res, .gra)

VISION ATLAS IRSA LTD.