

سرفصل دوره: تربیت کارشناس مدلسازی با CATIA

مدت دوره: ۸۰ ساعت

اهداف دوره :

نرم افزار CATIA یکی از مشهورترین و قدرتمندترین نرم افزارهای طراحی، مهندسی، تحلیل، ساخت و تولید به کمک رایانه است. کتیا با برخورداری از محیطهای مدل سازی، سطوح، ماشین کاری، تحلیل المان محدود و محیط طراحی و تحلیل مکانیزمها یک نرم افزار بسیار جامع طراحی، تحلیل و تولید محسوب می شود. از ویژگی های این نرم افزار میتوان به مواردی نظیر، طراحی و مونتاژ انواع قطعات، سطوح نقشه کشی، انواع سازه ها، کارخانه ها و... قابلیت شبیه سازی ورق کاری، ساخت مدل های مرکب از سطح و حجم، محیط مستقل تحلیل المان محدود، امکان قالب سازی و ماشین کاری، دارای امکانات طراحی لوله کشی، امکان جابه جایی سریع بین محیط های مختلف و برقراری ارتباط بین آنها، قابلیت تعریف ابعاد وابسته جهت استفاده در مدل های پیچیده، نگهداری تاریخچه تغییرات انجام شده، مشاهده تغییرات آتی، در هنگام اضافه کردن مشخصه جدید و... اشاره کرد.

مخاطبین دوره :

دانشجویان رشته های مرتبط
فارغ التحصیلان رشته های مرتبط
مهندسان مجرب و مدیران واحدهای صنعتی

کتیا مقدماتی (۴۰ ساعت) :

محیط نقشه کشی DRAFTING(:

این محیط از نرم افزار کتیا با اسم Generative Drafting شناخته شده است. در این محیط ما به کمک ابزار های آن نما ها و نقشه های دلخواه خود را از محصول طراحی شده در سایر محیط های طراحی در نرم افزار کتیا خروجی می گیریم که شامل امکانات ذیل می باشد:

Drawing Toolbar
Tools Toolbar
Views Toolbar
Details SubToolbar
Wizard SubToolbar
Dimensioning Toolbar
Dimensions SubToolbar
Extantion Line SubToolbar
Tolerancing SubToolbar
Dimension Properties Toolbar

Geometry Creation Toolbar
 Annotations Toolbar
 Dress Up Toolbar
 Drafting نکاتی کاربردیدر مورد
 Sheet metal محیط

با توجه به امکانات این محیط فوق العاده از کتیا , کاربر توانایی ایجاد کلیه قطعاتی که ماهیت ورق فلزی را دارند , پیدا خواهد نمود . دستورات این محیط به ضرس قاطع , منحصر به فرد ترین دستورات طراحی در زمینه ورق کاری می باشد .

Walls
 Bending
 Cutting/stamping
 Rolled wall
 Transformations

کتیا پیشرفته (۴۰ ساعت) :

Free Style	NURBS ایجاد سطوح به صورت
Sheet Metal Design	طراحی قطعات به روش خمکاری و ایجاد گسترده آنها
DMU Space Analysis	کنترل فواصل ، تداخل و لقی مجموعه ها
DMU Kinematic	ایجاد مکانیزمهای حرکتی
Core & Cavity Design	طراحی کف های قالب
Mold Tool Design	طراحی قالبهای تزریق پلاستیک
Prismatic & Surface Machining	ماشینکاری 2.5 محوره و چند محوره
Digitized Shape Editor	استفاده از ابرنقاط در طراحی قطعات (مهندسی معکوس)