



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

تحلیل گر CATIA ADVANCE

گروه برنامه ریزی درسی مکانیک

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۳۲/۱۶/۱/۱-۰

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران - خیابان
آزادی - نیش چهارراه خوش - سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور - طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۳۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران - خیابان
آزادی - خیابان خوش شمالی - تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات - طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

این استاندارد توسط اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی تهیه و در دفتر طرح و برنامه های درسی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور در مرداد ماه ۱۳۸۷ مورد تأیید قرار گرفته است و از ۱۳۸۸/۲/۱ معتبر می باشد.



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی ایجاد یککرد از داده های مسئله مربوطه
۲	توانایی استفاده از Loads
۳	توانایی استفاده از Combined
۴	توانایی استفاده از Analysis Support
۵	توانایی استفاده از Connection properties
۶	توانایی شناسایی و استفاده از Image
۷	توانایی شناسایی و استفاده از Analysis tools
۸	توانایی استفاده از Analysis Result
۹	توانایی استفاده از Compute
۱۰	توانایی وارد شدن به محاسبه Material Library و ایجاد مسوارد مسووریتها ازجمله New Material



شماره	نوع	زمان آموزش		
		تئوری	عملی	جمع
۱	توانایی ایجاد بیکره آزاد از مسائل مربوطه شناسایی اصول وارد شدن به محیط Generative Structural شناسایی اصول استفاده از Restriats شناسایی اصول استفاده از Clamp شناسایی اصول استفاده از Surface Slider شناسایی اصول استفاده از Slider شناسایی اصول استفاده از Sliding pivot شناسایی اصول استفاده از Ball join شناسایی اصول استفاده از Pivot شناسایی اصول استفاده از User Defined Restrial شناسایی اصول استفاده از Isostatic Restrait	۳	۴	۶
۲	توانایی استفاده از Loads شناسایی اصول استفاده از Pressure شناسایی اصول استفاده از D-istributed Force شناسایی اصول استفاده از Moment شناسایی اصول استفاده از Bearing Load شناسایی اصول استفاده از Imported Force شناسایی اصول استفاده از Imported Moment شناسایی اصول استفاده از Acceleration شناسایی اصول استفاده از Rotation Force شناسایی اصول استفاده از Line Force شناسایی اصول استفاده از Surface Force شناسایی اصول استفاده از Volume Force شناسایی اصول استفاده از Force Density	۲	۴	۶



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱-۱۳	شناسایی اصول استفاده از In Forced Displacement			
۱-۱۴	شناسایی اصول استفاده از Temperature Field Form			
	Thermal Solution			
۲	توانایی استفاده از Combined	۲	۴	۶
۲-۱	شناسایی اصول استفاده از Assembled Load			
۲-۲	شناسایی اصول استفاده از Model Manager			
۲-۳	شناسایی اصول استفاده از Octree Triangle Mesher			
۲-۴	شناسایی اصول استفاده از Beam Mesher			
۲-۵	شناسایی اصول استفاده از Element Type			
۲-۶	شناسایی اصول استفاده از Local Mesh Size			
۲-۷	شناسایی اصول استفاده از Local Mesh Sag			
۲-۸	شناسایی اصول استفاده از 3D property			
۲-۹	شناسایی اصول استفاده از 2D property			
۲-۱۰	شناسایی اصول استفاده از 1D property			
۴	توانایی استفاده از Analysis Supports	۲	۴	۶
۴-۱	شناسایی اصول استفاده از General Analysis Connection			
۴-۲	شناسایی اصول استفاده از Point Analysis Connection			
۴-۳	شناسایی اصول استفاده از Point Analysis Connection Within one part			
۴-۴	شناسایی اصول استفاده از Line Analysis Connection Within one part			
۴-۵	شناسایی اصول استفاده از Surface Analysis Connection			
۴-۶	شناسایی اصول استفاده از Surface Analysis Connection Within One Part			



سنگره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۲-۷	شناسایی اصول استفاده از Points to point Analysis Connection			
۲-۸	شناسایی اصول استفاده از point Analysis Interface			
۵	توانایی استفاده از Connection properties	۲	۴	۶
۵-۱	شناسایی اصول استفاده از Slider Connection property			
۵-۲	شناسایی اصول استفاده از Contact Connection property			
۵-۳	شناسایی اصول استفاده از fastened Connection property			
۵-۴	شناسایی اصول استفاده از Fastened Spring Connection property			
۵-۵	شناسایی اصول استفاده از Pressur Filling Connection			
۵-۶	شناسایی اصول استفاده از Bolt Tightening Connection property			
۵-۷	شناسایی اصول استفاده از Spot Welding Connection property			
۵-۸	شناسایی اصول استفاده از Seam Welding Connection property			
۵-۹	شناسایی اصول استفاده از Nodes to Nodes Connection			
۵-۱۰	شناسایی اصول استفاده از Nodes Interface Property			
۶	توانایی استفاده از Image	۲	۴	۶
۶-۱	شناسایی اصول استفاده از Deformation			
۶-۲	شناسایی اصول استفاده از Von Mises Stress			
۶-۳	شناسایی اصول استفاده از Displacement			
۶-۴	شناسایی اصول استفاده از Prin Cipal Stresses			
۶-۵	شناسایی اصول استفاده از Precision			
۶-۶	شناسایی اصول استفاده از Model Checker			
۶-۷	شناسایی اصول استفاده از User Material			



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷	توانایی استفاده از Analysis ۷-۱ شناسایی اصول استفاده از Animate ۷-۲ شناسایی اصول استفاده از Cut Plan Analysis ۷-۳ شناسایی اصول استفاده از Amplification Magnitude ۷-۴ شناسایی اصول استفاده از Image Externa ۷-۵ شناسایی اصول استفاده از Information ۷-۶ شناسایی اصول استفاده از Image Layout ۷-۷ شناسایی اصول استفاده از Simplified Representation	۲	۴	۶
۸	توانایی استفاده از Analysis Result ۸-۱ شناسایی اصول استفاده از Generate Report ۸-۲ شناسایی اصول استفاده از Advance Report ۸-۳ شناسایی اصول استفاده از Elfin Solver Log	۲	۴	۶
۹	توانایی استفاده از Compute ۹-۱ شناسایی اصول استفاده از Compute ۹-۲ شناسایی اصول استفاده از Compute With Adaptivity	۲	۴	۶
۱۰	توانایی وارد شدن به محیط Material Library و ایجاد مواد مورد نظر ۱۰-۱ شناسایی اصول ایجاد New Material ۱۰-۲ شناسایی اصول وارد کردن New Material Properties	۲	۴	۶



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

نام سفلی: CATIA ADVANCE

فهرست اسنادواره تجهیزات ابزار مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	فرایند کار		
۳	نام ابزار		
۴	سختافزار		
۵	پسگامته آنلاین		
۶	CD نام		
۷	کارت		
۸	جودکار		
۹	مداد		
۱۰	مداد پاک کن		
۱۱	خفا کشی		
۱۲	دفترچه یادداشت		
۱۳	مخبریک، CD		
۱۴	مژکات فیسری		
۱۵	رویش کار		
۱۶	CD نام ابزار همیشه در دسترس		
۱۷	CD نرم افزار مربوطه		
۱۸	CD آموزش نحوه قرار مربوطه		
۱۹	CD شبکه سازی		
۲۰	پوسته آموزشی		
۲۱	اسلاید آموزشی		
۲۲	نور آموزشی و دستوری		
۲۳	کتاب آموزشی		



فهرست استاندارد تجهیزات ابزار مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۲	استاندارد رسته مربوطه		
۲۳	پرونده شخصی مربوطه		
۲۴	مداد تراش رومیزی		
۲۵	Coal disk		
۲۶	گژی سیرمچ راهه		
۲۷	فراپند کز		
۲۸	کامپیوتر با تمام مشخصات گزی		
۲۹	پنایگر لیزری		
۳۰	دبشور رنگی		
۳۱	اسکیز		
۳۲	میز کامپیوتر		
۳۳	صندلی گردان		
۳۴	smartboard		
۳۵	دفا پروژکتور		
۳۶	پرند سما پروژکتور		
۳۷	تجهیزات اتصال به اینترنت		
۳۸	توربین رنگی		
۳۹	وسایل cd و tape		