



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

طراح **ADVANCE SOLID WORKS GEAR TRAX**

### گروه برنامه ریزی درسی مکانیک

تاریخ شروع اعتبار: ۸۸/۱/۱

کد استاندارد: ۰-۳۲/۲۰/۱/۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
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 آموزشی فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی تهیه و در دفتر طرح و برنامه های درسی سازمان آموزشی فنی و حرفه ای کشور در مرداد ماه ۱۳۸۷ مورد تأیید قرار گرفته است و از ۱۳۸۷/۱/۱ معتبر می باشد.



<p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</p> <p>این دوره به منظور داشتن اطلاعات سفارشی است. به منظور داشتن اطلاعات کامل اصول و به منظور بیان مطالب نظری و توانایی به منظور قدرت گذار کار</p>	
<p>مشخصات عمومی شکل :</p> <p><b>طرح Advance Solid Works Gear Trax</b> کسی است که از تهیه طراحی انواع چرخ دنده ها و Pully های تسمه ها و هزار خارها و ارائه نقشه های مربوطه وزن و میزان اینترسی جرمی انواع چرخ دنده ها شامل : ( ساده ، مارپیچی ، مخروطی ، مخروطی ) و انواع Pully ها شامل : ( ساده ، تک شمار و چند شمار ) تسمه V ، تسمه Timming و انواع هزار خار داخلی و خارجی برآید .</p>	
<p>ویژگی های کارآموز ورودی :</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم <b>فنی</b></p> <p>حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد :</p>	
<p>طول دوره آموزشی :</p> <p>طول دوره آموزش : ۲۷ ساعت</p> <p>- زمان آموزش نظری : ۸ ساعت</p> <p>- زمان آموزش عملی : ۱۲ ساعت</p> <p>- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت</p> <p>- زمان اجرای پروژه : - ساعت</p> <p>- زمان سنجش مهارت : - ساعت</p>	
<p>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</p> <p>مطابق با دستورالعملهای دفتر سنجش و ارزیابی مهارت</p>	
<p>ویژگیهای نیروی آموزشی :</p> <p>حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط</p>	



سازمان آموزش عالی و محاسباتی کشور

نام شغل : ADVANCE SOLID WORKS GEAR TRAX

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی شناخت نرم افزار مربوطه
۲	توانایی شناخت انواع چرخ های



سازمان آموزش عالی و پژوهش‌های علمی

نام شغل: ADVANCE SOLID WORKS GEAR TRAX

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزشی		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی شناخت نرم افزار مربوطه	۶	۹	۱۵
۱-۱	آشنایی با منوی اصلی Span / Helical Spure / Helical Pitch Standards Gear ratio Number of teeth			
۱-۲	آشنایی با منوی اصلی Bavel Gears Super / Helical Pitch Standards Gear ratio Number of teeth			
۱-۳	آشنایی با منوی اصلی Sprockets Super / Helical Pitch Standards Gear ratio Number of teeth			
۱-۴	آشنایی با منوی اصلی Gear Belt pulleys Super / Helical Pitch Standards Gear ratio			





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شامل : ADVANCE SOLID WORKS GEAR TRAX

فهرست استاندارد تجهیزات ابزار مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	فرایند کار		
۳	نرم افزار		
۴	سخت افزار		
۵	دیسکت فلپی		
۶	CD خام		
۷	کانت		
۸	خودکار		
۹	مداد		
۱۰	مداد پاک کن		
۱۱	خط کشی		
۱۲	دفترچه یادداشت		
۱۳	ماژیک CD		
۱۴	ماژیک فسفری		
۱۵	روپوش کار		
۱۶	CD نرم افزار سیستم عامل		
۱۷	CD نرم افزار مربوطه		
۱۸	CD آموزشی نرم افزار مربوطه		
۱۹	CD دیسکتی		
۲۰	پوستر آموزشی		
۲۱	اسلاید آموزشی		
۲۲	نوار آموزشی ویدئویی		
۲۳	کتاب آموزشی		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: ۱. ADVANCE SOLID WORKS GEAR TRAX

فهرست استانداردها تجهیزات ابزار مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۴	استاندارد رشته مربوطه		
۲۵	برنامه ترسی مربوطه		
۲۶	مداد تراش رومیزی		
۲۷	Cool disk		
۲۸	کابل سیار پنج رانه		
۲۹	فرابند کار		
۳۰	کامپیوتر با تمام متعلقات کامل		
۳۱	چاپگر لیزری		
۳۲	چاپگر رنگی		
۳۳	اسکنر		
۳۴	میز کامپیوتر		
۳۵	مسدول گردان		
۳۶	smartboard		
۳۷	دینا پروژکتور		
۳۸	برده دینا پروژکتور		
۳۹	تجهیزات اتصال به اینترنت		
۴۰	تلویزیون رنگی		
۴۱	ویدئو cd , Tape		