



## بیست و یکمین دوره مسابقات ملی مهارت

(مواد مصرفی و تجهیزات کارگاهی مرحله کشوری)

**رشته: طراحی مهندسی مکانیک**

**کد جهانی رشته: ۰۵**

**مدت زمان پروژه: ساعت**



## شرح رشته :

طراحان مهندسی مکانیک با تکیه بر دانش فنی و مهندسی و تخصصی در زمینه طراحی و نقشه کشی صنعتی می توانند انواع محصولات و ماشین آلات و مکانیزمهای صنعتی و اجزا مربوط به آنها را با استفاده از نرم افزار کامپیوتری **Autodesk Inventor** طراحی نموده و کلیه نقشه های صنعتی و اسناد مربوط به ساخت و تولید و کنترل پس از ساخت و بایگانی نمودن آنها را مطابق با استانداردهای مطرح دنیا در زمینه ساخت و تولید را تهیه نموده و سپس به چاپ برسانند، همچنین به جهت نمایش کامل مکانیزم محصولات صنعتی و به جهت بررسی دقیق تر از لحاظ دیداری و همچنین محاسبات مهندسی مربوطه، قبل از اقدام به ساخت محصولات فیلمهای مونتاژی و حرکتی از محصول مورد نظر را تهیه کرده و به نمایش بگذارند.

طراحان مهندسی مکانیک می توانند در شرکتها و کارخانجات صنعتی به عنوان یک طراح و نقشه کش متخصص مشغول به کار شوند.

محاسبات فنی، ریاضیات، علوم کامپیوتر، مهارت های تحلیلی، خلاقیت، خواندن و تفسیر نقشه های فنی از پیش نیاز های مرتبط به این مهارت می باشند.



**فهرست مواد مصرفی:**

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	خط کش	به تعداد رقابت کنندگان	
۲	مداد اتود	به تعداد رقابت کنندگان	
۳	گونپای ۳۰ درجه	به تعداد رقابت کنندگان	
۴	کارتریج پلاتر A۰	یک سری	
۵	فلش مموری	سه عدد	
۶	گونپای ۴۵ درجه	به تعداد رقابت کنندگان	
۷	کاغذ A۴	سه بسته	
۸	کاغذ A۳	دوبسته	
۹	قلم های لایت	یک بسته	
۱۰	خودکار در رنگ های مختلف	به اندازه نیاز	
۱۱	لباس کار کارآموزی با رنگ روشن	به تعداد رقابت کنندگان	
۱۲	کیف دستی	به تعداد رقابت کنندگان	
۱۳	نر افزار ۲۰۲۴ Inventor	سه سری	
۱۴	پد موس	به تعداد رقابت کنندگان	
۱۵	کاغذ رولی برای پلاتر	دو رول	
۱۶	کارتریج پرینتر A۳	یک سری	



فهرست تجهیزات و ابزار کارگاهی:

ردیف	نام مواد مصرفی	تعداد	واحد
۱	کامپیوتر ۷ cori نسل دوازدهم	به تعداد رقابت کننده	
۲	مانیتور ۲۴ اینچ	به تعداد رقابت کننده	
۳	دیتا پروژکتور	یک عدد	
۴	پلاتر A۰	یک دستگاه	
۵	پرینتر لیزری رنگی A۳	یک دستگاه	
۶	پرینتر سه بعدی ( اختیاری )	دو دستگاه	
۷	اسکندر سه بعدی ( اختیاری )	دو دستگاه	
۸	کامپیوتر ۷ cori نسل دوازدهم	شش دستگاه	
۹	مانیتور ۲۴ اینچ	شش دستگاه	
۱۰	میز کامپیوتر مناسب	به تعداد رقابت کننده	
۱۱	صندلی گردان مناسب	به تعداد رقابت کننده	
۱۲	موس و کیبرد و پد موس	به تعداد رقابت کننده	
۱۳	هارد اکسترنال	دو عدد	
۱۴	کلیس دیجیتالی	دو عدد	