



بیست و دومین دوره مسابقات ملی مهارت

(فهرست ابزار همراه رقابت کننده مرحله کشوری)

رشته : فناوری طراحی صنعتی

کد جهانی رشته : ۵۹

زمان پروژه :



شرح رشته

رشته فناوری طراحی صنعتی در مسابقات **WorldSkills** به طراحی و توسعه محصول از ایده تا نمونه نهایی می‌پردازد. شرکت‌کنندگان باید توانایی انجام **Design Research** مدل‌سازی سه‌بعدی، پرینت سه‌بعدی و ارائه حرفه‌ای داشته باشند. کار با نرم‌افزارهایی مثل **Photoshop**، **Fusion360** و **Illustrator** و همچنین تسلط بر پرینت سه‌بعدی از مهارت‌های کلیدی این رشته است.

خلاقیت و دقت، تحقیق بازار و درک نیاز کاربر و آشنایی به مواد و روش‌های ساخت نقش مهمی در موفقیت نهایی دارد. برخی از زمینه‌های پروژه‌های مسابقات از جمله موارد زیر می‌باشد:

- تحقیق و ایده‌پردازی (**Design Research & Ideation**)
- فرآیند طراحی و توسعه مفهومی (**Design Process & Concept Development**)
- اسکچینگ، تصویرسازی و گرافیک (**Sketching, Illustration & Graphics**)
- علم مواد و مهندسی ساخت (**Materials & Manufacturing Feasibility**)
- مدل‌سازی سه‌بعدی و مستندسازی فنی (**CAD Modeling & Technical Documentation**)
- ساخت نمونه و چاپ سه‌بعدی (**Prototyping & 3D Printing**)
- ارائه نهایی (**Final Presentation**)
- مدیریت پروژه و سازماندهی کار (**Work Organization & Project Management**)

نرم افزارهای مورد استفاده در مرحله کشوری :

- Autodesk Inventor
- Fusion360 (اختیاری)
- Adobe Creative Cloud



فهرست تجهیزات و ابزار همراه رقابت کننده:

ردیف	عنوان تجهیزات	تعداد	واحد	توضیحات
۱	مداد نرم (H یا B یا هر دو)	دلخواه	عدد	
۲	مداد اتود و نوک اتود	دلخواه	عدد	
۳	پاک کن	دلخواه	عدد	
۴	مداد تراش	۱	عدد	
۵	خودکار	دلخواه	عدد	
۶	خط کش	۱	عدد	فلزی ۳۰ سانتی متر
۷	سنباده P400	دلخواه	برگه	
۸	سنباده P800	دلخواه	برگه	
۹	سنباده P1200	دلخواه	برگه	
۱۰	مجموعه ماژیک رنگ آمیزی (راندو)	دلخواه	عدد	
۱۱	مداد رنگی	دلخواه	عدد	
۱۲	کاتر	دلخواه	عدد	
۱۳	سوهان سنباده ای	دلخواه	عدد	
۱۴	کولیس	۱	عدد	*همراه داشتن این آیتم الزامی نمیباشد
۱۵	راپید	دلخواه		۰,۳ و ۰,۵ و ۰,۷ و ...