

**دستور العمل طراحی پروژه
جهت مسابقات ملی مهارت
مرحله کشوری**

تعریف پروژه:

پروژه هر رشته می تواند به چند بخش تقسیم شود. عناوین بخشها به طور کامل در فرم ۶ درج گردد. در طراحی این بخش ها باید موارد زیر در نظر گرفته شود:

۱- عنوان هر بخش کاملاً گویا و مختصر باشد، چرا که همین عناوین در گواهینامه صادره برای کارآموزان عیناً درج می گردد.

۲- هر رشته می تواند حداقل یک و حداکثر ۸ بخش باشد.

۳- مبنای بارم بندی و نمره دهی کل پروژه از ۱۰۰ بوده و بخشهای هر پروژه باید کسری از ۱۰۰ باشد.

۴- بارم هر بخش بایستی کاملاً مشخص بوده و مجموع بارم بخشها باید ۱۰۰ شود.

۵- نوع هر بخش پروژه می تواند کمی (Objective) یا کیفی (Subjective) در نظر گرفته شود.

۱-۵- **پروژه کمی:** به پروژه هایی پروژه کمی گفته می شود که قابل اندازه گیری با ابزارهای اندازه گیری باشند. مثل اندازه گیری ابعاد قطعه کار. در نمره دهی به این پروژه های بر اساس بارم تعیین شده نمره داده می شود.

۲-۵- **پروژه کیفی:** به پروژه هایی پروژه کیفی گفته می شود که قابل اندازه گیری با ابزارهای اندازه گیری نباشند. مثل خوشمزگی یک کیک و یا تمیزی کار. در نمره دهی به این پروژه ها بارم سوال در نظر گرفته نمی شود و ۵ کارشناس هر یک نمراتی بین ۱ تا ۱۰ به کارآموز می دهند که به ترتیب ۱۰ برای بهترین کار و ۱ برای بدترین کار می باشد.

نحوه محاسبه نمره رقابت دهنده در پروژه های کیفی بدین صورت است که نمرات داده شده توسط ۵ کارشناس ابتدا از کوچک به بزرگ مرتب شده و سپس نمره پایین و نمره بالا از سیستم حذف می گردد. در مرحله بعد ۳ نمره باقیمانده در فرمول زیر قرار می گیرند.

(بارم سوال * مجموع ۳ نمره باقیمانده)

= نمره نهایی رقابت دهنده

$10 * 3$

مثال: فرض می کنیم جهت یک رشته، پروژه ای کیفی با بارم ۳۰ نمره تعریف کرده ایم و نمرات داده شده توسط ۵ کارشناس ۱۰-۶-۵-۲-۶ باشد. حال به بررسی و نحوه محاسبه نمره نهایی می پردازیم:

الف) ابتدا نمرات به ترتیب زیر مرتب می شوند.

$$۲-۵-۶-۶-۱۰$$

ب) پایین ترین نمره (نمره ۲) و بالاترین نمره (نمره ۱۰) حذف می شوند و ۳ نمره باقیمانده در فرمول قرار می گیرند.

$$(۳۰ * ۵+۶+۶)$$

$$\text{نمره نهایی رقابت دهنده} = \frac{\quad}{۱۰ * ۳}$$

ج) نمره نهایی رقابت دهنده ۱۷ می شود.

د) در نمره دهی به این پروژه ۲ نکته حایز اهمیت است.

نکته اول: اینکه چنانچه نمره ای غیر واقعی به فرد داده شود، چه بسیار بالا و چه بسیار پایین (مثل نمرات ۲ و ۱۰ در مثال فوق) نمرات غیر واقعی از سیستم حذف می شود.

نکته دوم: اینکه با توجه به اینکه در سیستم نرم افزاری مسابقات نمرات داده شده توسط هر کارشناس ثبت می شود، در نهایت کارشناسانی که نمرات غیر واقعی و غیر منطقی به رقابت دهندگان می دهند مشخص می شوند.

تذکر: در صورت تکرار نمرات اول یا آخر، فقط یکی از نمرات حذف می شود.

مثال: چنانچه نمرات ۱۰-۱۰-۲-۶-۲ باشد، ابتدا به صورت ۱۰-۱۰-۶-۲-۲ مرتب شده و سپس نمره ۲ و ۱۰ حذف می شوند.

تعریف زیر پروژه:

هر بخش پروژه می تواند دارای چندین زیر پروژه (زیربخش) باشد که در فرم های ۵ و ۵A درج می شوند و در تکمیل آنها نیز باید موارد زیر در نظر گرفته شود:

۱- برای هر بخش از پروژه که کمی تعریف شده باید فرم ۵، و برای هر بخش که کیفی تعریف شده باید فرم ۵A تکمیل گردد.

۲- برای هر بخش از پروژه (هر ردیف از فرم ۶) حداقل یک زیر پروژه (Subproject) بایستی تعریف گردد و می تواند زیرپروژه (زیربخش) هر بخش، همان عنوان خود بخش را دارا باشد.

۳- مجموع نمرات زیر پروژه ها باید برابر با بارم آن بخش از پروژه باشد.

۶- پس از طراحی پروژه هر رشته، فرم ۶ تکمیل شده و کارشناس مسئول، کارشناس معاون و کلیه کارشناسان داور، فرم را امضاء نمایند و فرم تکمیل شده ۵ و ۵A نیز به همراه فرم ۶ به دبیرخانه مسابقات ملی مهارت مستقر در مرکز تربیت مربی به صورت ایمن ارسال شود.

۶-۱- فرم های امضاء شده، پس از اسکن از طریق ایمیل به آدرس (competition@irantvto.ir و competition86@gmail.com) ارسال گردد. ضمن اینکه اصل فرم ها نیز باید در اولین فرصت ارسال گردد.

ضمناً نمونه فرم ۶، فرم ۵ و فرم ۵A جهت استفاده در زیر آمده است.

هشتمین مسابقات ملی مهارت - ۱۳۸۶

فرم ۶

نام رشته:

ردیف	عنوان بخشهای پروژه	بارم	زمان نمره دهی	نوع هر بخش
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
جمع				

امضاء کارشناسان:

امضاء	استان	امضاء	استان	امضاء	استان	امضاء	استان

امضاء کارشناس ارشد

امضاء کارشناس معاون:

هشتمین مسابقات ملی مهارت - ۱۳۸۶

فرم ۵- کمی (Objective)

نام رشته:

بارم:

پروژه ۱:

ردیف	عنوان زیر پروژه (Sub Project)	بارم	زمان نمره دهی
جمعبارم زیر پروژه			

امضاء کارشناس ارشد:

امضاء کارشناس معاون:

هشتمین مسابقات ملی مهارت - ۱۳۸۶

فرم ۵A - کیفی (Subjective)

نام رشته:

پروژه ۱: بارم:

زمان نمره دهی	بارم	عنوان زیر پروژه (Sub Project)	ردیف
		جمع بارم زیر پروژه	

امضاء کارشناس ارشد:

امضاء کارشناس معاون: