



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## آزمونگری

(سنجش مهارت‌های عملی فنی و حرفه‌ای)

## گروه شغلی

## خدمات آموزشی

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۳	۲	۰	۴	۰	۴	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۲۳۲۰۴۰۴۹۰۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: خدمات آموزشی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	علیرضا لطفی	کارشناسی	ساخت و تولید	رئیس اداره آزمون استان فارس	-
۲	علی رضا نصیری	کارشناسی ارشد	مکانیک	معاون اداره آزمون استان البرز	-
۳	کوروش رستمی	دکترا	عمران	کارشناس آزمون استان البرز	-
۴	محمد رضا زیدی	کارشناسی ارشد	مدیریت کسب و کار	رئیس اداره سنجش استان البرز	۲۷ سال
۵	سعید رضا بیگدلی	کارشناسی ارشد	مهندسی برق	رئیس اداره سنجش استان زنجان	۱۶ سال
۶	محمد عسکریان	کارشناسی ارشد	روابط بین الملل	رئیس مرکز شماره ۱ استان سمنان	۲۴ سال
۷	علی مسگر عصر	کارشناسی ارشد	کشاورزی	رئیس اداره سنجش استان آذربایجان شرقی	۲۴ سال
۸	مصطفی گلزار	کارشناسی ارشد	مدیریت دولتی	رئیس اداره سنجش استان قم	۱۸ سال
۹	رضا احمدی زلتی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مدیرکل دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۲۲ سال
۱۰	شهرام روز بهانی	کارشناسی ارشد	مدیریت تکنولوژی	معاون دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۲۲ سال
۱۱	جویا رشیدی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	معاون دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۱۸ سال
۱۲	لیلا جمال پور	کارشناسی ارشد	مدیریت دولتی	رئیس گروه دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۲۲ سال
۱۳	محمد محمدی ابهرچایی	کارشناسی ارشد	صنایع	کارشناس دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۱۸ سال
۱۴	نرگس هادی پور	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	کارشناس دفتر سنجش مهارت و ارزشیابی	۲۲ سال
۱۵	لیلا فرهادی راد	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی آموزشی	رئیس گروه تدوین استاندارد	۱۵ سال
۱۶	رامک فرح آبادی	کارشناسی ارشد	صنایع چوب	معاون برنامه ریزی درسی	۲۸ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۱ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی خدمات آموزشی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل آزمونگر با کد ۲۳۲۰۴۰۴۹۰۰۰۰۱۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی آزمونگری (سنجش مهارت‌های علمی فنی و حرفه‌ای) با کد ۲۳۲۰۴۰۴۹۰۰۰۰۱۱ مورد تأیید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
آزمونگری (سنجش عملی مهارت های فنی و حرفه‌ای)	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>آزمونگری (سنجش عملی مهارت های فنی و حرفه‌ای) یکی از شایستگی های گروه خدمات آموزشی است که شامل کارهای شناسایی ویژگی های آزمونگر سنجش مهارت، انجام فعالیت های قبل از سنجش مهارت، انجام فعالیت های حین سنجش مهارت، انجام فعالیت های پس از سنجش مهارت می باشد و با مشاغل آموزشی و مربیگری در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : کاردانی  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه‌ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه‌ای مربیان :	
حداقل مدرک تحصیلی فوق لیسانس سنجش و اندازه گیری و گواهینامه مهارت پداگوژی	

\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

آزمونگری (سنجش عملی مهارت های فنی و حرفه‌ای) شایستگی است که فرد با مشاهده و ارزشیابی کار کارآموزان به تعیین پیشرفت ، ارائه بازخورد و پیشنهاد برای بهبود مهارت آنها اقدام می نماید.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

-assessment

\* مهم ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار

## استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	شناسایی ویژگی های آزمونگر سنجش مهارت	۳	۷	۱۰
۲	انجام فعالیت های قبل از سنجش مهارت	۲	۶	۸
۳	انجام فعالیت های حین سنجش مهارت	۲	۹	۱۱
۴	انجام فعالیت های پس از سنجش مهارت	۳	۸	۱۱
	جمع ساعات	۱۰	۳۰	۴۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			شناسایی ویژگی‌های آزمونگر سنجش مهارت
آب‌سردکن				دانش :
پانچ				- مفهوم استانداردهای شایستگی و ارزشیابی
پایه چسب				- مفهوم سنجش، اندازه‌گیری، ارزشیابی، ارزیابی، آزمون
پرده اسلاید				- انواع آزمون، روایی و اعتبار آزمون
پوشه				- آزمونگر و وظایف آن
تخته پاک‌کن				- ویژگی‌های عمومی و اختصاصی آزمونگر
تخته وایت‌برد				مهارت :
تهویه مطبوع				- تشخیص انواع آزمون‌ها بر اساس طبقه‌بندی
جعبه کمک‌های اولیه				- تشخیص تفاوت و شباهت‌های بین سنجش، اندازه‌گیری، ارزشیابی، ارزیابی، آزمون
چسب				- شناسایی مراحل اندازه‌گیری و ارزشیابی
دستورالعمل انتخاب آزمونگر				نگرش :
دیتا پروژکتور				- توجه به اهمیت مدیریت استرس
رایانه				- توجه به اهمیت کنترل خشم و مدیریت هیجان
زمان سنج				- درک و شفاف‌سازی قوانین، دستورالعمل‌های انتخاب آزمونگر
زونکن				- تلاش در جهت اجرای کامل قوانین و دستورالعمل‌های مربوطه
سطل زباله				ایمنی و بهداشت :
سوزن کش				- رعایت بهداشت روانی در محیط کار
فایل				- رعایت اصول ارگونومی
کاغذ				توجهات زیست‌محیطی :
کپسول آتش‌نشانی				- صرفه‌جویی در مصرف انرژی
ماژیک وایت‌برد				
ماشین دوخت				
میز و صندلی مربی				
میزو صندلی کارآموز				

	زمان آموزش			عنوان : انجام فعالیت های قبل از سنجش مهارت
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آب سردکن				دانش :
پانچ				-عوامل اجرایی سنجش مهارت
پایه چسب				-فرایندهای قبل از سنجش مهارت
پرده اسلاید				-چک لیست ها و فرم های مورد نیاز
پوشه				-شرایط کارگاه سنجش
تخته پاک کن				-تجهیزات و مواد لازم برای ارزشیابی
تخته وایت برد				
تهویه مطبوع				مهارت :
جعبه کمک های اولیه				-شناسایی عوامل اجرایی سنجش مهارت
چسب				-بررسی وضعیت کارگاه سنجش
چک لیست تجهیزات				-بررسی وضعیت تجهیزات و ابزارآلات و مواد مصرفی
دیتا پروژکتور				-بررسی وضعیت پروژه عملی
رایانه				-مستندسازی
زمان سنج				
زونکن				نگرش :
سطل زباله				- تلاش در جهت اجرای کامل دستورالعمل
سوزن کش				-رعایت دقیق ضوابط، توام با برخورد محترمانه
فایل				-رعایت احترام به حقوق شرکت کنندگان در آزمون
کاغذ				-توجه به اهمیت رعایت تناسب تعداد شرکت کنندگان با فضای سنجش
کپسول آتش نشانی				ایمنی و بهداشت :
ماژیک وایت برد				- رعایت بهداشت روانی در محیط کار
ماشین دوخت				-رعایت اصول ارگونومی
مجموعه دستورالعمل آزمون				توجهات زیست محیطی :
میز و صندلی مربی				- صرفه جویی در مصرف انرژی
میزو صندلی کارآموز				



	زمان آموزش			عنوان : انجام فعالیت های حین سنجش مهارت
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آب سردکن				دانش :
پانچ				-انواع پروژه
پایه چسب				-هدف ها و محتوای پروژه و زمان بندی
پرده اسلاید				-نقشه کار عملی، مواد مصرفی و تجهیزات
پوشه				-مفهوم عنصر شایستگی و معیار عملکرد
تخته پاک کن				-شیوه مشاهده عملکرد شرکت کنندگان
تخته وایت برد				-نحوه ارزیابی و بارم بندی
تهویه مطبوع				
جعبه کمک های اولیه				مهارت :
چسب				-بررسی وضعیت شرکت کنندگان
دیتا پروژکتور				-تبیین پروژه ، هدف و محتوای پروژه و زمان بندی
رایانه				-تطبیق نقشه کار عملی با مواد مصرفی و تجهیزات موجود
زمان سنج				-ارائه توضیحات تکمیلی به شرکت کنندگان
زونکن				-اجرای ارزشیابی با توجه به اهداف و محتوای پروژه (تولیدی- فرایندی)
سطل زباله				-مشاهده عملکرد شرکت کنندگان
سوزن کش				-مستندسازی مراحل اجرای پروژه عملی
فایل				
کاغذ				
کپسول آتش نشانی				
ماژیک				
ماشین دوخت				نگرش :
مجموعه دستورالعمل آزمون و ارزشیابی				- رعایت اخلاق حرفه ای
میز و صندلی کارآموز				-رعایت دقیق ضوابط، توام با برخورد محترمانه
میز و صندلی مربی				-برقراری نظم و آرامش در محیط برگزاری آزمون
نمونه پروژه عملی				- توجه به اهمیت مستند سازی در خصوص مشاهده تخلفات احتمالی

	زمان آموزش			عنوان: انجام فعالیت های حین سنجش مهارت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت:</p> <p>- رعایت بهداشت روانی در محیط کار</p> <p>- هدایت مناسب شرکت کنندگان در مواقع بروز حوادث غیر مترقبه</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی:</p> <p>- صرفه جویی در مصرف انرژی</p> <p>- مدیریت دفع زباله</p>			

	زمان آموزش			عنوان : انجام فعالیت های پس از سنجش مهارت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آب سردکن				دانش :
پانچ				-انواع صورت جلسات مربوط به آزمون
پایه چسب				-نحوه تنظیم صورت جلسات
پرده اسلاید				-نحوه ثبت امتیاز و مستندات مربوط به آزمون
پوشه				
تخته پاک کن				مهارت :
تخته وایت برد				-تکمیل فرم ها و صورت جلسات
تهویه مطبوع				-ثبت امتیاز و تایید نهایی نتیجه
جعبه کمک های اولیه				-جمع بندی مستندات و ارائه گزارش
چسب				
دیتا پروژکتور				نگرش :
رایانه				-درک و شفاف سازی وظایف و تلاش در جهت اجرای کامل آن
زمان سنج				-رعایت اخلاق حرفه ای
زونکن				
سطل زباله				ایمنی و بهداشت :
سوزن کش				-رعایت بهداشت روانی در محیط کار
صورت جلسات مربوط به آزمون				-رعایت اصول ارگونومی
فایل				توجهات زیست محیطی :
فرم نهایی نتیجه				-صرفه جویی در مصرف انرژی
کاغذ				-مدیریت پسماند
کپسول آتش نشانی				
ماژیک				
ماشین دوخت				
مجموعه قوانین و مقررات				
آزمون				
میز و صندلی مربی				
میز و صندلی کارآموز				

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	CORI7 با متعلقات	۱ دستگاه	برای مربی
۲	دیتا پروژکتور	DP:2000Lumens	۱ دستگاه	به ازای هر کارگاه
۳	پرده اسلاید	Sc:16*2.4	۱ دستگاه	به ازای هر کارگاه
۴	میز و صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۵	میزو صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	به ازای هر کارگاه
۸	کپسول آتش نشانی	استاندارد - سازمان آتش نشانی	۱ عدد	به ازای هر کارگاه
۹	جعبه کمک های اولیه	با کلیه ملزومات	۱ عدد	به ازای هر کارگاه
۱۰	تهویه مطبوع	استاندارد	۱ عدد	متناسب با فضای کارگاه
۱۱	آب سرد کن	استاندارد	۱ عدد	
۱۲	مجموعه دستورالعمل آزمون و ارزشیابی	آخرین نسخه	۱ جلد	
۱۳	اسکتر	معمولی	۱ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ	A4	۱ بسته	
۲	ماژیک	وایت برد - سه رنگ	از هر رنگ ۱ عدد	
۳	چسب	نواری - مایع	۱ عدد	
۴	تخته پاک کن	فومی	۱ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نرم افزار بیمه	آف لاین	۱ نمونه	
۲	نمونه پروژه عملی	مثال درسنامه	۱ نمونه	
۳	نمونه فرم	متناسب با دستورالعمل	۱ نمونه	
۴	پایه چسب	معمولی	۱ عدد	
۵	پانچ	معمولی	۱ عدد	
۶	ماشین دوخت	معمولی	۱ عدد	
۷	سوزن کش	معمولی	۱ عدد	
۸	فایل	معمولی	۱ عدد	
۹	زونکن	معمولی	۱ عدد	
۱۰	پوشه	معمولی	۱ عدد	
۱۱	سطل زباله	معمولی	۱ عدد	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.