



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 خاص

کاشی کاری ساده دیوار

گروه شغلی

معماری

شناسه استاندارد

۷	۱	۲	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۶
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

تاریخ تدوین: ۱۳۹۷/۸/۱



اعضاء تیم تدوین استاندارد آموزش خاص					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	علیرضا نیلی	کارشناسی	معماری	کارشناس آموزش و مربی	۱۶ سال
۲	حامد عجم	کارشناس ارشد	عمران	مربی بخش خصوصی	۱۵ سال
۳	احمد معظمی گودرزی	کارشناسی	معماری	مربی سازمان	۱۶ سال
۴	بهزاد کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کار گروه برنامه ریزی درسی ساختمان و معماری	۱۲ سال

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.

استاندارد آموزش خاص کاشی کاری ساده دیوار بر اساس توافق نامه همکاری وزارت آموزش و پرورش و سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور در اجرای طرح آموزش های کوتاه مدت ویژه مدارس (طرح ایران - مهارت) به شماره ۱۰۰/۲۴۷۸۶ مورخ ۱۳۹۶/۷/۱۸ تدوین شده و به شرکت کنندگان در دوره گواهی حضور در دوره های آموزش خاص اعطاء می گردد .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد آموزش خاص:

مجموعه ای از دانش، مهارت، بهداشت و ایمنی، نگرش و توجهات زیست محیطی برای تبیین مجموعه ای از چند مهارت می باشد.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزش می باشد.

ویژگی کارآموز ورودی :

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

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

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

شایستگی :

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

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، زیست شناسی)، 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.

عنوان استاندارد آموزش خاص :	
کاشی کاری ساده دیوار	
شرح استاندارد آموزش خاص :	
کاشی کاری ساده دیوار استاندارد آموزشی در گروه معماری است که دارای مهارت های اندازه گیری و محاسبه مساحت سطح دیوار، اجرای کاشی دیواری بدون برش زدن، انجام و اجرای کاشی دیواری با ملات و چسب و بندکشی آن می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۶ ساعت
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس عمران یا معماری با ۳ سال سابقه کار مرتبط	

* با توجه به سطح توانمندی کارآموزان و طول دوره آموزشی، انجام تمام وظایف کاری بایستی تحت نظارت مربی انجام شود و کلیه موارد ایمنی رعایت شود.



دانش :	زمان اسمی آموزش : ۴ ساعت
- انواع سیستم اندازه گیری متریک (میلی متر - سانتی متر - متر)	
- روش محاسبه مساحت اشکال هندسی ساده و منظم در حد ۳ و ۴ و ۵ ضلعی منظم	
- ساختار فیزیکی کاشی (بیسکوئیت و لعاب)	
- انواع کاشی در قسمت های مختلف ساختمانی	
- روش ساختن دوغاب جهت چسباندن کاشی به دیوار	
- روش ساخت فیتيله با گل رس برای استقرار کاشی دیوار	
- روش بندکشی	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت
- محاسبه سطح کار (تعداد کاشی مورد نیاز)	
- آماده کردن زیر کار برای اجرای رج اول	
- قرار دادن کاشی به صورت عمودی و نگه داشتن آن با فیتيله گل رس	
- دوغاب ریزی پشت کاشی	
- اجرای بندکشی با سیمان و مخلوط سیمان و پودر سنگ	
- اجرای کاشی با چسب کاشی روی دیوار گچی یا کاشی قدیمی	
نگرش:	
- رعایت نظم و ترتیب در استفاده از قطعات الکترونیکی	
- رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
- رعایت نظم و انضباط فردی و کارگاهی	
- دقت در انجام کار	
- مسئولیت پذیری	
- انجام کار گروهی	
- استفاده بهینه از تجهیزات و ابزار	



نگرش:
- برقراری ارتباط موثر جهت هماهنگی با عوامل موثر در کار
- توجه به نقش ایده پردازی و خلاقیت در کار
- صرفه جوئی در مصرف آب
- صرفه جوئی در مصرف مواد اولیه
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- نظافت محیط کار پس از اتمام کار
- کنترل کیفیت کار
ایمنی و بهداشت:
- رعایت نحوه صحیح بستن قطعات در مدار الکتریکی جهت جلوگیری از آسیب رسانی به قطعات
- رعایت اصول بهداشت فردی و محیطی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی متناسب با نوع کار
- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار کار
- استفاده از ابزار کار ایمن و مناسب
- رعایت اصول ارگونومی
توجهات زیست محیطی:
- تفکیک پسماندهای الکترونیکی بخصوص باتری ها
- دفع صحیح ضایعات حاصل از کار
- مدیریت صحیح منابع انرژی
- مدیریت صحیح منابع آب
- جمع آوری مواد قابل بازیافت و استفاده از آن در چرخه بازیافت
- حفظ محیط زیست در جهت توسعه پایدار

- بر گه استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاشی	cm ۱۵ × ۱۵	۲ متر	برای هر نفر
۲	کاشی	cm ۲۰ × ۱۵	۲ متر	برای هر نفر
۳	سیمان	۵۰ کیلویی	۵ کیسه	برای هر کارگاه
۴	شاقول	بنایی استاندارد	۱ عدد	برای هر نفر
۵	شمشه	آلومینیومی ۱ و ۲ متری	۱ عدد	برای هر نفر
۶	کاغذ رسم	کاغذ A۴	۲۰ برگ	برای هر نفر
۷	مداد	مداد HB و B	۱ عدد	برای هر نفر
۸	پاک کن	پاک کن ساده	۱ عدد	برای هر نفر
۹	خط کش	فلزی ۳۰ cm	۱ عدد	برای هر نفر
۱۰	گونیا	فلزی	۱ عدد	برای هر نفر
۱۱	کمچه	دوزنقه ای	۱ عدد	برای هر نفر
۱۲	ملاقه	فلزی	۱ عدد	برای هر نفر
۱۳	ماله بندکشی	فلزی	۱ عدد	برای هر نفر
۱۴	متر	فلزی ۳ متری	۱ عدد	برای هر نفر
۱۵	متر	پارچه ای ۵ متری	۱ عدد	برای هر نفر
۱۶	وسایل حمل و نقل	فرقون	۳ عدد	برای هر کارگاه

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .