



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

# آجرچینی ساده

گروه شغلی

معماری

شناسه استاندارد

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

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	حامد عجم	کارشناسی ارشد	عمران (زلزله)	مربی بخش خصوصی	۱۵ سال
۲	علیرضا نیلی	کارشناسی	معماری	مربی و کارشناس آزمون سازمان	۱۶ 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 آجرچینی ساده 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: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

### **تعاریف:**

#### **استاندارد آموزش خاص:**

مجموعه‌ای از دانش، مهارت، بهداشت و ایمنی، نگرش و توجهات زیست محیطی برای تبیین مجموعه‌ای از چند مهارت می‌باشد.

#### **طول دوره آموزش:**

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

#### **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 می‌باشد.

#### **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.

<b>عنوان استاندارد آموزش خاص :</b>	
آجر چینی ساده	
<b>شرح استاندارد آموزش خاص :</b>	
آجرچینی ساده استاندارد آموزشی است درگروه معماری که مهارت های آشنایی با انواع بلوک ها و آجرهای ساختمانی، انواع دیوار چینی، ساخت ملات دیوار چینی می باشد .	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت‌های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲ ساعت
<b>صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان :</b>	
کارشناسی معماری یا عمران با ۵ 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.



استاندارد آموزش خاص

برگه تحلیل آموزش

دانش :	زمان اسمی آموزش : ۳ ساعت
- آجر و انواع کاربرد آن	
- تقسیمات آجر و روش های استفاده آن ( کلوک ، نیمه، قلمدانی، سرزده)	
- انواع لوازم و ابزار دیوار چینی	
- انواع آجر چینی	
مهارت :	زمان اسمی آموزش: ۱۲ ساعت
- دیوار چینی به روش های لاریز و لابند	
- ساخت ملات	
- استفاده از ابزار آلات دیوار چینی از قبیل ریسمان کار، شمشه ملات و شاقول ضمن انجام کار	
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	
- برقراری ارتباط موثر جهت هماهنگی با عوامل موثر در کار	
- توجه به نقش ایده پردازی و خلاقیت در کار	
- 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

- برگه استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	آجر	سوراخی	۱۰۰	برای هر نفر
۲	سیمان	تیپ ۱ و ۲	۵ پاکت	برای هر کارگاه
۳	ماسه	استاندارد	۱۰۰ kg	برای هر نفر
۴	ریسمان کار	استاندارد	۵ متر	برای هر نفر
۵	فرغون	استاندارد	۳ عدد	برای هر کارگاه
۶	بیل	استاندارد	۱ عدد	برای هر نفر
۷	استانبولی	استاندارد	۱ عدد	برای هر نفر
۸	شمشه	۳-۳ M۱/۵	۱ عدد	برای هر نفر
۹	کمچه	استاندارد	۱ عدد	برای هر نفر
۱۰	متر	فلزی ۵ متری	۱ عدد	برای هر نفر
۱۱	شاقول	استاندارد	۱ عدد	برای هر نفر
۱۲	خاک رس	کیسه ۲۰ کیلویی	۲ عدد	برای هر نفر

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 .