



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کمک کاشی کار (درجه ۲)

گروه برنامه ریزی درسی عمران

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۷/۵/۲۱

کد استاندارد: ۱/۳/۲/۵۲/۵۱-۹

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان آزادی-
نبش چهارراه خوش - سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-
طبقه پنجم کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ و ۶۶۹۴۱۲۷۲ دورنگار:
WWW.IRANTVTO.IR
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ
خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری
اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل:	
کمک کاشی کار کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده ساختن ملاتهای کاشی کاری آماده سازی سطوح کار و دوغاب ریزی و آب بندی کاشی های نصب شده و همکاری در نصب زیر دوشی حمام و وان و همکاری در نصب کاسه توالت و کف شور برآید .	
ویژگی های کارآموزورودی	
حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی یا پنجم ابتدایی با ۵ سال سابقه کار یا بی سواد با ۱۰ سال سابقه کار حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد: داشتن گواهینامه کارگر عمومی کاشی کار یا ۵ سال سابقه کار کمک کاشی کار	
طول دوره آموزشی	
طول دوره آموزش :	۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۲۲ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۳۸ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار :	- ساعت
- زمان اجرای پروژه :	- ساعت
- زمان سنجش مهارت :	- ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز:	
مطابق با دستور العملهای دفتر سنجش و ارزشیابی مهارت	
ویژگیهای نیروی آموزشی:	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی ساختن ملات های کاشی کاری
۲	توانایی آماده کاری سطوح کار
۳	توانایی دوغاب ریزی و آب بندی کاشی های نصب شده
۴	توانایی همکاری در نصب زیر دوشی حمام و وان
۵	توانایی همکاری در نصب کاسه و توالت و کف شور
۶	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۷	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۸	توانایی کار آفرینی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	<p>توانایی ساختن ملات های کاشی کاری</p> <p>۱-۱ آشنایی با مواد مورد مصرف در ساخت ملات کاشی</p> <p>- سیمان و انواع آن</p> <p>- چسب کاشی و انواع آن</p> <p>- پودر سنگ و انواع آن</p> <p>- خاک رس</p> <p>- مواد پر کننده و اصلاح کننده ملات کاشی و انواع آن</p> <p>- گچ</p> <p>۱-۲ آشنایی با کیفیت آب مصرفی ساخت ملات کاشی</p> <p>۱-۳ آشنایی با تنظیم دانه بندی پرکن های ملات</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول تشخیص درصد هر یک از مواد تشکیل دهنده و محاسبه مقادیر آنها با توجه به مقدار ملات</p> <p>۱-۵ آشنایی با وسایل و ابزارهای ساخت ملات</p> <p>۱-۶ آشنایی با ساختن گل رس</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول تهیه گل رس و نحوه ورز دادن آن</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول تشخیص تهیه مخلوط با توجه به توالی اضافه کردن آنها</p> <p>۱-۹ آشنایی با دوغاب و ملات ریزی کاشی</p> <p>۱-۱۰ شناسایی اصول ساختن دوغاب و ملات زیر کاشی</p> <p>- ساختن دوغاب و ملات زیر کاشی دیوار و کف</p> <p>۱-۱۱ شناسایی اصول تهیه چسب کاشی</p> <p>- تهیه چسب کاشی</p> <p>۱-۱۲ شناسایی اصول تهیه دوغاب آب بندی کاشی</p> <p>- تهیه دوغاب آب بندی کاشی</p>	



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱-۱۳	شناسایی اصول تهیه ملات کاشی - تهیه ملات کاشی			
۲	توانایی آماده کاری سطوح کار آشنایی با موانع و طریقه رفع آن آشنایی با ابزار و وسایل کار - شاغول، شمشه، شمشه تراز، شیلنگ تراز، گونیا شناسایی اصول زیرسازی سطح کار برای کاشی چسبان شناسایی اصول سفت کاری در حد مورد نیاز شناسایی اصول آماده سازی سطوح هندسی خاص شناسایی اصول تراز یابی کار شناسایی اصول آماده سازی سطوح کار	۲	۸	۱۰
۳	توانایی دوغاب ریزی و آب بندی کاشی های نصب شده آشنایی با غلظت دوغاب آشنایی با مدت زمان دوغاب ریزی بعد از نصب کاشی شناسایی اصول دوغاب ریزی و بندکشی و آب بندی شناسایی اصول تمیز کردن دوغاب اضافی روی کاشی	۲	۵	۷
۴	توانایی همکاری در نصب زیر دوشی حمام و وان آشنایی با انواع زیر دوشی و وان و کاربرد آن آشنایی با مسیر لوله آب خروجی وان و زیر دوشی آشنایی با محل نصب وان و زیر دوشی آشنایی با مواد و مصالح عایق بندی زیر وان و زیر دوشی آشنایی با اصول تراز کردن زیر وان و زیر دوشی - اصول تراز کردن زیر وان و زیر دوشی آشنایی با اصول عایق بندی زیر وان و زیر دوشی	۲	۸	۱۰



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۷	آشنایی با اصول اتصال خروجی وان و زیر دوشی به لوله فاضلاب			
۴-۸	آشنایی با اصول نصب وان و زیر دوشی			
۴-۹	آشنایی با اصول انجام عملیات تکمیل کاری کناره های وان و زیر دوشی			
۴-۱۰	آشنایی با اصول کاشی کاری کناره های وان و دیواره ها			
۴-۱۱	آشنایی با اصول بندکشی و آب بندی کناره های وان و زیر دوشی			
۵	توانایی همکاری در نصب کاسه و توالت و کف شور	۲	۶	۸
۵-۱	آشنایی با انواع کاسه توالت و کف شور و کاربرد آنها			
۵-۲	آشنایی با اصول اتصال لوله فاضلاب به خروجی کاسه توالت			
۵-۳	آشنایی با اصول زیر سازی و تراز کردن و عایق بندی زیر کاسه توالت			
۵-۴	آشنایی با اصول نصب کاسه توالت و کف شور			
۶	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار	۴	۳	۷
۶-۱	آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی			
۶-۲	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها			
۶-۳	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها			
	- لباس کار			
	- کفش کار			
	- دستکش کار			
۶-۴	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			
۶-۵	آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمکهای اولیه			
۶-۶	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی			
۶-۷	آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی			
۶-۸	آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت)			



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	-	۳	<p>توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای</p> <p>۷-۱ آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی</p> <p>۷-۲ آشنایی با ویژگی اخلاق فردی</p> <p>۷-۳ آشنایی با مسئولیت پذیری</p> <p>۷-۴ آشنایی با وجدان کاری</p> <p>۷-۵ آشنایی با انضباط کار</p> <p>۷-۶ آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه</p>	
۵	۱	۴	<p>توانایی کار آفرینی</p> <p>۸-۱ شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران</p> <p>- فصل سوم قانون کار - شرایط کار</p> <p>- فصل سوم قانون کار - شرایط کار</p> <p>- فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال</p> <p>- فصل ششم قانون کار - تشکیل کارگری و کارفرمایی</p> <p>- فصل نهم قانون کار - مراجع حل اختلاف</p> <p>۸-۲ شناسایی تشخیص قراردادهای کار</p> <p>- فصل دوم قانون کار - قرار داد کار</p> <p>- انواع پیمان نامه های کاری</p> <p>۸-۳ شناسایی تشخیص بیمه کار</p> <p>- بیمه های مسئولیتی</p> <p>- بیمه های اجتماعی</p> <p>- بیمه های کار</p> <p>۸-۴ شناسایی مقررات عمومی محل کار</p> <p>- ورود و خروج از محل کار</p> <p>- زمانهای استراحت</p>	



اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none">- هماهنگی لازم با مسئولیتی محل کار۸-۵ شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی- شناخت روشهای کاریابی- شناخت موسسات کاریابی- شناخت بنگاه های اقتصادی (اتحادیه ،انجمن ها ، اصناف)	

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	فرآیند کار		
۲	وسایل کمک آموزشی		
۳	پرگار		
۴	متر		
۵	گونیا		
۶	شابلون		
۷	خط کش		
۸	کاغذ رسم		
۹	وسایل نقشه کشی کامل		
۱۰	وسایل نوشت افزار		
۱۱	ابزار و وسایل مورد نیاز		
۱۲	گچ		
۱۳	وسایل ایمنی و بهداشتی		
۱۴	نمونه های کاشی		
۱۵	پوکه		
۱۶	سیمان		
۱۷	ماسه		
۱۸	نوار مسی		
۱۹	ملات		
۲۰	کاشی		
۲۱	کمچه		
۲۲	ماله		
۲۳	تراز		
۲۴	نمونه های کاشی		
۲۵	وان		
۲۶	وسایل آتش نشانی		
۲۷	وسایل کمکهای اولیه		