

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کاشی کار

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۲	۲	۲	۰	۳	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱/۸/۱۵۱/۵-۹

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۷/۵/۲۱



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل:

کاشی کار کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزشی از عهده برآورد مصالح کاشی مناسب و نصب کاشی دیوار و کف و قرنیز و سنگ کف و پنجره پیشخوان و نصب زیر دوش حمام و وان و کاسه توالت و کف شور و تزئینات مربوطه 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 کمک کاشی کار یا ۱۰ سال سابقه کار کاشی کار

طول دوره آموزشی

طول دوره آموزش	:	۱۷۷	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۵۴	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۲۳	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



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی ایجاد طرحهای هندسی
۲	توانایی اندازه گیری و محاسبه میزان مصالح و هزینه آن و برنامه ریزی زمان کار
۳	توانایی تشخیص درجه و کلاس کاشی
۴	توانایی نصب کاشی دیوار
۵	توانایی نصب قرنیز کناره و کف پنجره و پیشخوان
۶	توانایی انجام تعمیرات سطوح کاشیکاری شده
۷	توانایی نصب کاشی کف
۸	توانایی نصب زیر دوشی حمام و وان
۹	توانایی نصب کاسه و توالت و کف شور
۱۰	توانایی نصب کاشی های گلدار
۱۱	توانایی نصب کاشی با چسب
۱۲	توانایی نصب قرنیز کناره دیواره ها و تزئینات کف
۱۳	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت
۱۴	توانایی تهیه گزارش کار
۱۵	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۷	توانایی کار آفرینی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	توانایی ایجاد طرحهای هندسی	۱
			۱-۱ آشنایی با اشکال هندسی	
			۱-۲ آشنایی با ترکیبات اشکال هندسی	
			۱-۳ آشنایی با ترسیم اشکال هندسی	
			۱-۴ شناسایی اصول پیاده کردن طرح مورد نظر	
			- اصول پیاده کردن طرح مورد نظر	
			۱-۵ شناسایی اصول نقشه خوانی پلان ساختمان با توجه به نوع کار	
- نقشه خوانی پلان ساختمان با توجه به نوع کار				
۱۲	۸	۴	توانایی اندازه گذاری و محاسبه میزان مصالح و هزینه آن و برنامه ریزی زمان کار	۲
			۲-۱ آشنایی با وسایل اندازه گیری ابعاد	
			۲-۲ آشنایی با وسایل گونیا کردن سطوح	
			۲-۳ آشنایی با سطوح هندسی	
			۲-۴ شناسایی اصول محاسبه سطوح هندسی	
- محاسبه سطوح هندسی				
۲-۵ آشنایی با انتخاب سایز مناسب کاشی				
۲-۶ شناسایی اصول اندازه گیری و میزان مصالح با توجه به طرح مختلف				
- اندازه گیری و میزان مصالح با توجه به طرح مختلف				
۲-۷ شناسایی اصول اندازه گیری مصالح با توجه به امکانات جانبی				



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- اصول اندازه گیری مصالح با توجه به امکانات جانبی ۲-۸ شناسایی اصول برآورد امکانات تزئینی - برآورد امکانات تزئینی ۲-۹ شناسایی اصول برآورد و تخمین ملات مورد نیاز با توجه به سطح کار - سیمان - چسب - پودر سنگ - ماسه ۲-۱۰ شناسایی اصول اندازه گیری و محاسبه میزان مصالح و هزینه آن و برنامه ریزی زمان کار - اندازه گیری و محاسبه میزان مصالح و هزینه آن و برنامه ریزی زمان کار	
۸	۶	۲	توانایی تشخیص درجه و کلاس کاشی ۳-۱ آشنایی با انواع درجه کاشی و کلاس کاشی ۳-۲ آشنایی با طیف رنگ کاشی ۳-۳ شناسایی اصول رنگ بندی (طیف رنگ) کاشی قبل از نصب ۳-۴ شناسایی اصول نحوه چیدن و نصب طیف رنگ روی کار ۳-۵ شناسایی اصول تشخیص اندازه های کاشی و کد بندی ۳-۶ شناسایی اصول تشخیص ویژگی های کاربردی - تاب - شکستگی - قوس - رنگ	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۳-۷	- تاول زدگی شناسایی اصول تشخیص درجه و کلاس کاشی			
۴	توانایی نصب کاشی دیوار آشنایی زیرسازی نمایی برای کاشی چسبان آشنایی با ابزار کار - تراز - شمشه - وسایل کار - شاغول - شیلنگ تراز - الماسه آشنایی با قطر مناسب ملات خور کاشی شناسایی اصول ریختن دوغاب ملات پشت کاشی شناسایی اصول پخش کردن چسب کاشی شناسایی اصول نصب کاشی دیوار شناسایی اصول بریدن کاشی با الماس شناسایی اصول نصب تزئینات کاشی شناسایی اصول نصب کاشی های طرح دار و حاشیه شناسایی اصول نصب کاشی در سطوح منحنی و خاص هندسی شناسایی اصول نوارکاری (آینه، برنز) شناسایی اصول نصب کاشی در شرایط غیر متعارف (سقف - سردرگاه) شناسایی اصول رعایت نصب تأسیسات جنبی شناسایی اصول نصب کاشی دیوار	۶	۱۹	۲۵
۵	توانایی نصب قرنیز کناره و کف پنجره و پیشخوان آشنایی با تزئینات مورد مصرف در کاشی دیوار آشنایی با قرنیز، انواع و کاربرد آن شناسایی اصول نصب قرنیز، کف پنجره و پیشخوان	۲	۸	۱۰



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴-۵	شناسایی اصول تزئین کناره کاشی با اشکال هندسی مختلف			
۶	توانایی انجام تعمیرات سطوح کاشیکاری شده ۶-۱ آشنایی با خرابی سطوح کاشیکاری شده ۶-۲ آشنایی با انواع تعمیرات سطوح کاشی کاری شده ۶-۳ شناسایی اصول انجام تعمیرات سطوح کاشیکاری شده	۲	۸	۱۰
۷	توانایی نصب کاشی کف ۷-۱ آشنایی با زیرسازی نهایی کار ۷-۲ آشنایی با ابزار کار - تراز و شمشه و ریسمان کاشیکاری ۷-۳ آشنایی با ارتفاع استاندارد ملات زیر کاشی ۷-۴ شناسایی اصول پخش کردن ملات زیر کاشی بر اساس استاندارد مربوطه ۷-۵ شناسایی اصول پخش دوغاب زیر کاشی ۷-۶ شناسایی اصول نصب کاشی کف ۷-۷ شناسایی اصول تراز کردن کاشی های نصب شده ۷-۸ شناسایی اصول بریدن کاشی بر اساس نیاز محل نصب آن	۶	۱۹	۲۵
۸	توانایی نصب زیر دوشی حمام و وان ۸-۱ آشنایی با انواع زیر دوشی و وان و کاربرد آن ۸-۲ آشنایی با مسیر لوله آب خروجی وان و زیر دوشی ۸-۳ آشنایی با محل نصب وان و زیر دوشی ۸-۴ آشنایی با مواد و مصالح عایق بندی زیر وان و زیر دوشی ۸-۵ شناسایی اصول تراز کردن زیر وان و زیر دوشی ۸-۶ شناسایی اصول عایق بندی زیر وان و زیر دوشی ۸-۷ شناسایی اصول اتصال خروجی وان و زیر دوشی به لوله فاضلاب	۲	۸	۱۰



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول نصب وان و زیر دوشی	۸-۸
			شناسایی اصول انجام عملیات تکمیل کاری کناره های وان و زیر دوشی	۸-۹
			شناسایی اصول کاشی کاری کناره های وان و دیواره ها	۸-۱۰
			شناسایی اصول بندکشی و آب بندی کناره های وان و زیر دوشی	۸-۱۱
۱۰	۸	۲	توانایی نصب کاسه و توالت و کف شور	۹
			آشنایی با انواع کاسه توالت و کف شور و کاربرد آنها	۹-۱
			شناسایی اصول اتصال لوله فاضلاب به خروجی کاسه توالت	۹-۲
			شناسایی اصول زیر سازی و تراز کردن و عایق بندی زیر کاسه توالت	۹-۳
			شناسایی اصول نصب کاسه توالت و کف شور	۹-۴
۱۰	۸	۲	توانایی نصب کاشی های گلدار	۱۰
			شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در نصب کاشی های گلدار	۱۰-۱
			آشنایی با کاشی های گلدار	۱۰-۲
			آشنایی با نصب کاشی های گلدار و چیدن صحیح آن ها	۱۰-۳
			شناسایی اصول نصب کاشی های گلدار	۱۰-۴
			- اصول نصب کاشی های گلدار	
۱۰	۸	۲	توانایی نصب کاشی با چسب	۱۱
			شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در نصب کاشی با چسب	۱۱-۱
			آشنایی با چسب مورد استفاده در کاشی کاری	۱۱-۲
			شناسایی اصول کاربرد چسب در کاشی کاری	۱۱-۳
			- اصول کاربرد چسب در کاشی کاری	
			آشنایی با مسطح کردن سطح زیر کار	۱۱-۴
			شناسایی اصول نصب کاشی روی سطح چسب مالی شده	۱۱-۵
			- نصب کاشی روی سطح چسب مالی شده	
			شناسایی اصول تراز کردن و بندکشی کاشی ها	۱۱-۶



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	- تراز کردن و بندکشی کاشی ها			
۱۲	توانایی نصب قرنیز کناره دیواره ها و تزئینات کف ۱۲-۱ آشنایی با تزئینات مورد مصرف در کاشی کاری کف ۱۲-۲ آشنایی با انواع قرنیز و کاربرد آنها ۱۲-۳ شناسایی اصول نصب قرنیز ۱۲-۴ شناسایی اصول تزئین کناره کاشی های کف با اشکال هندسی مختلف	۲	۶	۸
۱۳	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت ۱۳-۱ آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای آن ۱۳-۲ آشنایی با استانداردهای ایزو ۹۰۰۰ و کاربرد آنها ۱۳-۳ شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۴	۱	۵
۱۴	توانایی تهیه گزارش کار ۱۴-۱ آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز ۱۴-۲ آشنایی با وسایل تهیه گزارش ۱۴-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش	۲	۲	۴
۱۵	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار ۱۵-۱ آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی ۱۵-۲ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۱۵-۳ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها - لباس کار - کفش کار - دستکش کار ۱۵-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۴	۳	۷



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۵-۵	آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمکهای اولیه			
۱۵-۶	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی			
۱۵-۷	آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی			
۱۵-۸	آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت)			
۱۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای	۳	-	۳
۱۶-۱	آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی			
۱۶-۲	آشنایی با ویژگی اخلاق فردی			
۱۶-۳	آشنایی با مسئولیت پذیری			
۱۶-۴	آشنایی با وجدان کاری			
۱۶-۵	آشنایی با انضباط کار			
۱۶-۶	آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه			
۱۷	توانایی کار آفرینی	۴	۱	۵
۱۷-۱	شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران			
	- فصل سوم قانون کار - شرایط کار			
	- فصل سوم قانون کار - شرایط کار			
	-فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال			
	- فصل ششم قانون کار - تشکیل کارگری و کارفرمایی			
	- فصل نهم قانون کار - مراجع حل اختلاف			
۱۷-۲	شناسایی تشخیص قراردادهای کار			
	- فصل دوم قانون کار - قرار داد کار			
	- انواع پیمان نامه های کاری			
۱۷-۳	شناسایی تشخیص بیمه کار			
	- بیمه های مسئولیتی			



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- بیمه های اجتماعی - بیمه های کار شناسایی مقررات عمومی محل کار - ورود و خروج از محل کار - زمانهای استراحت - هماهنگی لازم با مسئولیتی محل کار	۱۷-۴
			شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی - شناخت روشهای کاریابی - شناخت موسسات کاریابی - شناخت بنگاه های اقتصادی (اتحادیه ،انجمن ها ، اصناف)	۱۷-۵



ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ابزار و وسایل مورد نیاز		
۲	استانداردهای تضمین کیفیت		
۳	پرگار		
۴	پوکه		
۵	تراز		
۶	نوار مسی		
۷	خط کش		
۸	زیر دوشی		
۹	سیمان		
۱۰	شابلون		
۱۱	شاقول		
۱۲	شمشه		
۱۳	شیلنگ تراز		
۱۴	فرآیند کار		
۱۵	قانون کار		
۱۶	کاسه توالت		
۱۷	کاشی		
۱۸	کاغذ رسم		
۱۹	کف شور		
۲۰	کمچه		
۲۱	گج		
۲۲	گونیا		
۲۳	ماسه		
۲۴	ماله		
۲۵	ماله بندکشی		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : کاشی کار (درجه ۱)

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۶	سنگ قرنیز		
۲۷	متر		
۲۸	ملات		
۲۹	نمونه های کاشی		
۳۰	وان		
۳۱	وسایل آتش نشانی		
۳۲	وسایل ایمنی و حفاظتی		
۳۳	وسایل کمک آموزشی		
۳۴	وسایل کمکهای اولیه		
۳۵	وسایل نقشه کشی کامل		
۳۶	وسایل نوشت افزار		