



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

### در وینجره ساز پروفیل آهنی (درجه ۱)

### گروه برنامه ریزی درسی عمران (صنایع وابسته)

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۷/۵/۲۰

کد استاندارد: ۱/۱/۱/۹۵/۷۴-۸

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان آزادی-  
نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-  
طبقه پنجم کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
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:**

در و پنجره ساز پروفیل آهنی کسی است که بتواند از عهده انجام خمکاری پروفیل ها و سپری و تسمه ، ساخت نرده ها و آلچیق های فرم دار ، ساخت پله ساده فلزی ، ساخت انواع درهای حیاطی تزئینی ، ساخت درهای ریلی ، پرچکاری ، ساخت درهای کشویی ، ساخت انواع درهای لولایی باغی و گاراژی ، اندازه گیری ابعاد در و پنجره و پله و نرده و نورگیر و آلچیق از روی ساختمان ، کشیدن کروکی انواع در و پنجره و نرده و پله ساده و نورگیر و آلچیق ، برآورد وزن مصنوعات از روی نقشه طرح شده برآید.

**ویژگی های کارآموزورودی**

**حداقل میزان تحصیلات:** پایان دوره 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 در و پنجره ساز پروفیل آهنی یا ۱۰ سال سابقه کار در و پنجره ساز پروفیل آهنی

**طول دوره آموزشی**

طول دوره آموزش	:	۱۸۶	ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۳۷	ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۴۹	ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	-	ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت

**روش ارزیابی مهارت کارآموز:**

مطابق دستورالعملهای دفتر سنجش و ارزشیابی مهارت

**ویژگیهای نیروی آموزشی:**

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی خمکاری ( فرم دادن پروفیل ها ، نبشی ، سپری و تسمه ها )
۲	توانایی ساخت نرده و آلاچیق های فرم دار ( تزئینی )
۳	توانایی ساخت پله ساده فلزی
۴	توانایی ساخت انواع درهای حیاطی تزئینی
۵	توانایی ساخت درهای ریلی
۶	توانایی پرچکاری
۷	توانایی ساخت درهای کشویی
۸	توانایی ساخت انواع درهای لولایی باغی و گاراژی
۹	توانایی اندازه گیری ابعاد در و پنجره ، پله ، نرده ، نورگیر و آلاچیق از روی ساختمان
۱۰	توانایی کشیدن کروکی انواع در و پنجره ، نرده ، پله ساده ، نورگیر و آلاچیق با در نظر گرفتن اندازه های گرفته شده
۱۱	توانایی برآوردن وزن مصنوعات از روی نقشه طرح داده شده
۱۲	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۳	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۴	توانایی کار آفرینی



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	<p>توانایی خمکاری ( فرم دادن پروفیل ها ، نبشی ، سپری و تسمه ها )</p> <p>۱-۱ آشنایی با مفهوم خمکاری و فرم دادن</p> <p>۱-۲ آشنایی با دستگاه خمکاری و متعلقات آن</p> <p>۱-۳ آشنایی با ابزار و وسایل مورد نیاز در خمکاری</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول خمکاری و فرم دادن انواع پروفیل ها ی نبشی سپری و تسمه ها</p> <p>- ساخت نیم دایره از نبشی</p> <p>- خمکاری و فرم دادن از دو جهت</p> <p>- خمکاری و فرم دادن چهار سو ( دایره کامل ) یا چکش و سندان</p> <p>- ساخت شابلون ( فیکسچر ) جهت انحناء یا دادن</p> <p>- فرم دادن چهار سوها میل گرد به کمک فیکسچر</p> <p>- فرم دادن خمکاری پروفیل به کمک دستگاه خم کن</p>	۲	۱۹	۲۱
۲	<p>توانایی ساخت نرده و آلاچیق های فرم دار ( تزئینی )</p> <p>۲-۱ آشنایی با نقشه کار</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول خواندن و پیاده کردن نقشه</p> <p>- خواندن و پیاده کردن نقشه</p> <p>۲-۳ شناسایی اصول طراحی یا تهیه نقشه مورد نظر مشتری</p> <p>- تهیه نقشه دلخواه مشتری</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول ساخت نرده فرم دار تزئینی</p> <p>- ساخت نرده فرم دار تزئینی</p> <p>۲-۵ شناسایی اصول ساخت آلاچیق یا فرم تزئینی</p> <p>- ساخت آلاچیق یا فرم تزئینی</p>	۲	۲۰	۲۲



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۸	۱۴	۴	<b>توانایی ساخت پله ساده فلزی</b> ۳-۱ آشنایی با نقشه های پله ۳-۲ آشنایی با حداقل و حداکثر ارتفاع استاندارد پله ۳-۳ آشنایی با انواع پله - ساده - مارپیچ ۳-۴ شناسایی اصول ساخت پله فلزی - ساخت پله فلزی	۳
۱۸	۱۴	۴	<b>توانایی ساخت انواع درهای حیاطی تزئینی</b> ۴-۱ آشنایی با انواع درب ۴-۲ آشنایی با نقشه اجرایی درب ۴-۳ آشنایی با فرم ها و تزئین درب ها ۴-۴ شناسایی اصول طراحی یا تهیه نقشه درب ها و تزئین - طراحی یا تهیه نقشه درب های تزئینی ۴-۵ شناسایی اصول ساخت درب حیاطی تزئینی - ساخت درب حیاطی تزئینی	۴
۱۶	۱۲	۴	<b>توانایی ساخت درهای ریلی</b> ۵-۱ آشنایی با نقشه های درب ریلی ۵-۲ آشنایی با طراحی یا تهیه نقشه درب ریلی ۵-۳ آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد نیاز ۵-۴ شناسایی اصول ساخت درب های ریلی - تهیه طرح یا نقشه کار - تهیه ابزار و موارد مورد نیاز	۵



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- ساخت درب ریلی معمولی - ساخت درب ریلی تاشو شناسایی اصول ساخت و نصب اجزاء مورد نیاز درب ریلی - ساخت ناودانی و نصب آن - نصب قرقره ها - نصب بلبرینگ ها - نصب سای اجزاء درب ریلی	۵-۵
۴	۳	۱	<b>توانایی پرچکاری</b> ۶-۱ آشنایی با مفهوم پرچکاری ۶-۲ آشنایی با دستگاه پرچ - دستی - برقی - باری ۶-۳ آشنایی با انواع پرچ در سایزهای مختلف ۶-۴ آشنایی با اندازه های میخ پرچ نسبت به قطعه کار ۶-۵ شناسایی اصول پرچکاری - سوراخ کردن قطعه کار به اندازه مورد نیاز - پرچکاری دو قطعه نسبت بهم ثابت - پرچکاری دو قطعه نسبت بهم متحرک	۶
۱۸	۱۵	۳	<b>توانایی ساخت درهای کشویی</b> ۷-۱ آشنایی با نقشه درب های کشویی ۷-۲ آشنایی با تهیه طرح با نقشه کار ۷-۳ آشنایی با ابزار کار مناسب	۷



## اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷-۴	شناسایی اصول ساخت درب های کشویی - تهیه طرح - تهیه ابزار کار - تهیه مواد مورد نیاز - ساخت درب های کشویی			
۸	<b>توانایی ساخت انواع درهای لولایی باغی و گاراژی</b> ۸-۱ آشنایی با نقشه کار ۸-۲ آشنایی با تهیه طرح با نقشه درب ۸-۳ آشنایی با اجزاء درب های بائی و گاراژی ۸-۴ شناسایی اصول ساخت انواع درب های لولایی - تهیه طرح یا نقشه کار - تهیه ابزار و مواد مورد نیاز - ساخت درب لولایی باغی - ساخت درب لولایی گاراژی	۲	۱۵	۱۷
۹	<b>توانایی اندازه گیری ابعاد در و پنجره ، پله ، نرده ، نورگیر و آلاچیق از روی ساختمان</b> ۹-۱ آشنایی با ابزار اندازه گیری ۹-۲ آشنایی با نقشه خوانی و پیاده کرد آن ۹-۳ شناسایی اصول اندازه گیری و در نظر گرفتن فواصل درب و پنجره نسبت به دیوارها و سقف و کف از روی ساختمان - اندازه گیری ابعاد درب و پنجره - اندازه گیری پله - اندازه گیری نرده	۳	۹	۱۲



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	- اندازه گیری نورگیر - اندازه گیری آلچیق			
۱۰	توانایی کشیدن کروکی انواع در و پنجره ، نرده ، پله ساده ، نورگیر و آلچیق با در نظر گرفتن اندازه های گرفته شده ۱۰-۱ آشنایی با مقیاسها ۱۰-۲ آشنایی با نقشه خوانی ۱۰-۳ آشنایی با رسم کروکی ۱۰-۴ شناسایی اصول کشیدن کروکی با در نظر گرفتن اندازه های گرفته شده - رسم کروکی پنجره - رسم کروکی درب - رسم کروکی نرده - رسم کروکی پله ساده - رسم کروکی نورگیر - رسم کروکی آلچیق	۴	۱۶	۲۰
۱۱	توانایی برآوردن وزن مصنوعات از روی نقشه طرح داده شده ۱۱-۱ آشنایی با جداول پروفیلها - نبشی و سپری ، تسمه و ..... ۱۱-۲ شناسایی اصول محاسبه وزن مواد مصرفی از روی نقشه - اصول محاسبه وزن پروفیل مصرفی از روی نقشه - اصول محاسبه وزن نبشی مصرفی از روی نقشه - اصول محاسبه مواد و ابزار های مورد نیاز مطابق نقشه طراحی شده	۱	۹	۱۰





## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۳	۴	<b>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</b>	<b>۱۲</b>
			آشنایی با ضوابط و دستورالعمل‌های ایمنی	۱۲-۱
			آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۱۲-۲
			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آنها	۱۲-۳
			- لباس کار	
			- کفش کار	
			- دستکش کار	
			- کلاه ایمنی	
- کمر بند ایمنی				
- عینک ایمنی				
			شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۱۲-۴
			آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک‌های اولیه	۱۲-۵
			آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی	۱۲-۶
			آشنایی با موارد ایمنی و کمک اولیه در برق گرفتگی	۱۲-۷
			آشنایی با فصل چهارم قانون کار (حفاظت و بهداشت کار)	۱۲-۸
۳	-	۳	<b>توانایی بکارگیری رفتار حرفه‌ای</b>	<b>۱۳</b>
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۱۳-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۱۳-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۱۳-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۱۳-۴
			آشنایی با انضباط کار	۱۳-۵
			آشنایی با روش‌های تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۱۳-۶



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۴	<b>توانایی کارآفرینی</b>			
۱۴-۱	شناسایی قوانین کار جمهوری اسلامی ایران - فصل سوم قانون کار - شرایط کار - فصل پنجم قانون کار - آموزش و اشتغال - فصل ششم قانون کار - تشکل های کارگری و کارفرمایی - فصل نهم قانون کار - مراجع حل اختلاف - انواع پیمان نامه های کاری			
۱۴-۳	شناسایی تشخیص بیمه کار - بیمه های مسئولیتی - بیمه های اجتماعی - بیمه های کار			
۱۴-۴	شناسایی مقررات عمومی محل کار - ورود و خروج از محل کار - زمانهای استراحت - هماهنگی لازم با مسئولیت محل کار			
۱۴-۵	شناسایی اصول تشخیص روشهای کاریابی - شناخت روشهای کاریابی - شناخت موسسات کاریابی - شناخت بنگاههای اقتصادی ( اتحادیه ها ، انجمن ها ، اصناف ، ( ....			



نام شغل: کمک در و پنجره ساز پروفیل آهنی (درجه ۱) سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دستگاه خمکاری هیدرولیکی		
۲	چکش پلاستیکی		
۳	چکش لاستیکی		
۴	ترانسفورماتور جوشکاری		
۵	گونبای ساده		
۶	ماسک و کلاه		
۷	پیش بند ، بازو بند		
۸	دستکش ، کفش حفاظتی		
۹	قالب پرچکاری		
۱۰	متر فلزی ۳ متری		