



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

گچ بر درجه ۱

گروه برنامه ریزی درسی عمران

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۳/۰۵/۰۱

کد استاندارد: ۹-۵۵/۱۳/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
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 مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
مشخصات عمومی شغل:	
گچ بر کسی است که بتواند از عهده انجام کمک‌های اولیه، ترسیم و گچ بری طرح‌های ترسیمی، کشتو زنی، قالبسازی، دورسازی، اندلیک سازی، نصب طرح‌های پیش ساخته گچی، مدیریت و سازماندهی گروه‌های کار و برآورد مصالح برآید.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد	
طول دوره آموزشی:	
طول دوره آموزش	: ۴۹۴ ساعت
۱- زمان آموزش نظری	: ۶۸ ساعت
۲- زمان آموزش عملی	: ۴۲۶ ساعت
۳- زمان کارورزی	: - ساعت
۴- زمان پروژه	: - ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز:	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- سنجش عملی: ۷۵٪	
۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
ویژگیهای نیروی آموزشی:	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط	



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انجام کمکهای اولیه
۲	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی
۳	توانایی ترسیم و گچ بری طرحهای مختلف
۴	توانایی کشو زنی
۵	توانایی قالبسازی
۶	توانایی دورسازی
۷	توانایی اندلیک سازی (جا چراغی)
۸	توانایی نصب طرحهای پیش ساخته گچی
۹	توانایی مدیریت و سازماندهی گروههای گچ کار و گچ بر و زمانبندی کار و برآورد مصالح



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳/۵	۳	۰/۵	<p>توانایی انجام کمکهای اولیه</p> <p>۱-۱ آشنایی با جعبه کمکهای اولیه</p> <p>۱-۲ آشنایی با انواع حوادث ناشی از کار</p> <p>۱-۳ آشنایی با انواع بانداژ کردن</p> <p>۱-۴ آشنایی با اصول حمل بیمار</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه</p>	
۳/۵	۳	۰/۵	<p>توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی</p> <p>۲-۱ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی فردی در کارگاه</p> <p>۲-۲ آشنایی با مقررات ایمنی و حفاظتی عمومی در کارگاه</p> <p>۲-۳ آشنایی با وسایل آتش خاموش کن</p> <p>۲-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی</p>	
۱۸۴	۱۶۰	۲۴	<p>توانایی ترسیم و گچ بری طرحهای مختلف</p> <p>۳-۱ شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در ترسیم و گچ بری طرحهای ترسیمی</p> <p>۳-۲ آشنایی با زدن داربست</p> <p>۳-۳ آشنایی با ابزار و وسایل خط کشی دیوار و سقف و طراحی</p> <p>- خط کش</p> <p>- پرگار</p> <p>- گونیا</p> <p>- ذغال چوب</p> <p>- دمپر در انواع (یکسر - دوسر - نوع ویژه)</p> <p>۳-۴ آشنایی با محاسبه ابعاد اطاق و سقف جهت طراحی</p> <p>۳-۵ آشنایی با ترسیم طرحهای هندسی</p> <p>- مثلی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- لوزی - مربع - کثیرالاضلاع - دایره - ترکیب چند طرح هندسی - طرحهای ترسیمی آماده شناسایی اصول کاربرد ابزار و وسایل خط کشی و طراحی شناسایی اصول خط کشی و ترسیم طرحهای هندسی آشنایی با انواع طرحها - طرحهای گرد - طرحهای برجسته شناسایی اصول پیاده کردن طرحهای ترسیمی - گچ بری طرحها در روی سقف - گچ بری طرحها روی سطوح دیوار شناسایی اصول ترسیم و گچ بری طرحهای مختلف	۳-۶ ۳-۷ ۳-۸ ۳-۹ ۳-۱۰
۴۰	۳۲	۸	توانایی کشو زنی شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در کشو زنی آشنایی با وسایل و ابزار کار - تخته چوبی - اره چوبساب - قلم های مخصوص کشو زنی آشنایی با شکل دادن اشکال کشو شناسایی اصول کشو زنی	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	<ul style="list-style-type: none"> - کشو زنی بین سقف و دیوارها - کشو زنی در تقاطع دو ضلع 			
۵	<p>توانایی قالبسازی</p> <ul style="list-style-type: none"> ۵-۱ شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در قالبسازی ۵-۲ آشنایی با ابزار و وسایل قالبسازی - قلم های مخصوص قالبسازی ۵-۳ شناسایی اصول قالبسازی - اصول ساختن قاب هلالی - اصول کشو زدن کادر محیط قاب 	۴	۵۶	۶۰
۶	<p>توانایی دور سازی</p> <ul style="list-style-type: none"> ۶-۱ شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در دورسازی ۶-۲ آشنایی با انواع اشکال دورسازی - دور تمام - دور شکسته - دور بیضی - دور شاخ پزی ۶-۳ شناسایی اصول ساختن قالبهای دورسازی ۶-۴ شناسایی اصول دورسازی 	۱۲	۸۰	۹۲
۷	<p>توانایی اندیلک سازی (جا چراغی)</p> <ul style="list-style-type: none"> ۷-۱ شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در اندیلک سازی ۷-۲ آشنایی با محاسبه ابعاد و سطح جهت اندیلک سازی ۷-۳ آشنایی با موارد استفاده میلگرد و رابیز در اندیلک سازی - موارد استفاده میلگرد 	۱۲	۶۴	۷۶



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷-۴	- موارد استفاده راویز آشنایی با انواع اندیلک سازی			
۷-۵	- سینه کبوتری - انواع دیگر اندیلک شناسایی اصول اندیلک سازی			
۸	توانایی نصب طرحهای پیش ساخته گچی ۸-۱ شناسایی اصول ایمنی و حفاظت در نصب طرحهای پیش ساخته گچی ۸-۲ آشنایی با طرحهای پیش ساخته از گچ ۸-۳ آشنایی با موارد استفاده از قطعات پیش ساخته در سقف و دیوار ۸-۴ آشنایی با چیدن قطعات در داخل کادر ۸-۵ شناسایی اصول نصب طرحهای گچی پیش ساخته روی سقف و دیوار	۳	۲۰	۲۳
۹	توانایی مدیریت و سازماندهی گروههای گچ کار و گچ بر و زمان بندی کار و برآورد مصالح ۹-۱ آشنایی با تقسیم کار ۹-۲ آشنایی با مراحل مختلف کار ۹-۳ آشنایی با برنامه ریزی زمان کار بین گروهها ۹-۴ شناسایی اصول سازماندهی و برنامه ریزی زمان کار ۹-۵ شناسایی اصول برآورد مصالح مورد نیاز در ارتباط با پلان و حجم کار	۴	۸	۱۲



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	جعبه کمک‌های اولیه		
۲	وسایل بانداز کردن		
۳	برانکار		
۴	جزوات آموزشی		
۵	وسایل آتش خاموش کن		
۶	داربست		
۷	طرح‌های ترسیمی		
۸	پرگار		
۹	گونیا		
۱۰	خط کش		
۱۱	ذغال چوب		
۱۲	نوشت افزار		
۱۳	دمبر در انواع مختلف		
۱۴	گچ		
۱۵	استامبولی		
۱۶	سطل و آب		
۱۷	لباس کار		
۱۸	الک		
۱۹	ماله		
۲۰	کفش ایمنی		
۲۱	تخته چوبی		
۲۲	چوبساب		
۲۳	اشکال کشو زنی		
۲۴	گچ		



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	قلم های مخصوص کشو زنی		
۲۶	قلم های مخصوص قالبسازی		
۲۷	ملات گچ		
۲۸	ماله		
۲۹	طرحهای دورسازی		
۳۰	ماله		
۳۱	ملات گچ		
۳۲	شمشه		
۳۳	طرحهای اندپلک		
۳۴	میلگرد		
۳۵	راویز		
۳۶	ماشین حساب		
۳۷	پلان های ساختمانی		