



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

دکوراتور داخلی شیشه ای مقدماتی

گروه شغلی

هنرهای تجسمی

کد ملی آموزش شغل

۷۳۱۵-۸۳-۰۰۱-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۳/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۰۱-۸۳-۷۳۱۵

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته :
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
صدیقه رضاخواه رییس گروه صنایع دستی و هنر
ادوین کشیش قزریان

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :

-
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای
کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



شایستگی تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	ادوین کشیش قزریان	لیسانس	عمران	دکوراتور مدرس	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	عباس رودلاوری	لیسانس	عمران	دکوراتور مدرس	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	ثریا نیکوروش	لیسانس	گرافیک	مدرس هنرمند	۲۶ سال	تلفن ثابت : ۲۲۵۵۸۵۳۴ تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۲۷۹۳۱۱ ایمیل : آدرس :
۴	آسیه ایرانی شاد	لیسانس	الکترونیک	مدرس نرم افزار	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۲۲۹۵۴۳۲۹ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	عارفه ایرانی شاد	دکترا	طراحی شهری	استاد دانشگاه	۱۵ سال	تلفن ثابت : ۲۲۷۶۴۰۳۶ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	صدیقه رضا خواه	لیسانس	شیمی	رئیس گروه هنرهای تجسمی	۲۴ سال	تلفن ثابت : ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

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

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرشی :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل :	
دکوراتور داخلی شیشه ای مقدماتی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
دکوراتور داخلی شیشه‌ای مقدماتی شغلی در گروه صنایع دستی شیشه و هنرهای تجسمی است و شامل وظایف ابزار شناسی ، نقشه خوانی، برداشت دقیق کروکی از محل ، طراحی پرسپکتیو ، انتقال طرحهای قابل اجرا بر روی شیشه و آینه ، فیکسه کاری طرح مات شده و نصب آن می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۷ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵ %
- عملی :	۶۵ %
- اخلاق حرفه ای :	۱۰ %
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس گرافیک با ۲ سال سابقه لیسانس عمران با ۲ سال سابقه لیسانس طراحی فضای شهری با ۲ سال سابقه	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

دکوراتور داخلی شیشه ای نقشه خوانی، برداشت کروکی از محل، طراحی پرسپکتیو، فیکسه کاری دکوراسیون را انجام می دهد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Primary interior decorative glass

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

–حکاک شیشه درجه ۱

–حکاک شیشه درجه ۲

–دکوراسیون داخلی شیشه ای پیشرفته

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	ابزار شناسی
۲	نقشه خوانی
۳	برداشت دقیق کروکی از محل
۴	طراحی پرسپکتیو
۵	انتقال طرحهای قابل اجراء بر روی شیشه و آینه
۶	فیکسه کاری طرح مات شده
۷	نصب کار انجام شده



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ابزار شناسی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مدادهای طراحی				دانش :
گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه		۱		- ابزار و وسایل مورد نیاز و کاربرد هر کدام
کاغذ پوستی و پلاستیکی		۱		-انواع رنگ ویترا
خط کش های اندازه گیری (اشل)		۱		-رنگ پایه آب
چسب کاغذی و نایلونی		۱		-رنگ پایه تینر
زیپاتون		۱		-رنگ پایه آب و تینر
شابلون دایره و بیضی				مهارت :
راپید گراف				-استفاده از ابزار متناسب با کاربرد آن ها
شیلد		۲		-محاسبه مواد اولیه
خط کش فلزی در اندازه های مختلف		۳		-
تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه				نگرش :
کاتر مخصوص قلمی و معمولی				-معرفی رشته دکوراتور شیشه ای و اصالت هنری آن
متر فلزی و پارچه ای				-صرفه جویی در مواد (رنگ)
کاربن				ایمنی و بهداشت :
شابلون حروف				-استفاده از ماسک دهان و روپوش کار
پرگار مهندسی				توجهات زیست محیطی :
گرد بر				-عدم دورریز اضافات رنگی به محیط زیست
انواع پیستوله طراحی				
خط کش T				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نقشه خوانی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مدادهای طراحی گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه کاغذ پوستی و پلاستیکی خط کش های اندازه گیری (اشل)				دانش :
چسب کاغذی و نایلونی زیپاتون شابلون دایره و بیضی راپید گراف شیلد			۰/۵	-اندازه گیری ، مفهوم و کاربرد آن
خط کش فلزی در اندازه های مختلف			۰/۵	-اندازه گذاری ، مفهوم و کاربرد آن (خطوط اندازه)
تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه کاتر مخصوص قلمی و معمولی			۰/۵	-جهت نقشه و کاربرد آن (شمالی و جنوبی بودن نقشه)
متر فلزی و پارچه ای کاربن			۰/۵	-علائم اختصاری بین المللی (درب ، پنجره ، پاسیو ، داکت ، جهت پله ، علائم ارتفاعات و علائم دیگر قراردادی نقشه خوانی)
شابلون حروف پرگار مهندسی گرد بر			۰/۵	-ضخامت خطوط ترسیمی و رنگ آن
انواع پیستوله طراحی خط کش T			۰/۵	-کلمات لاتین مورد نیاز در نقشه خوانی
				مهارت :
		۲		-مترکشی ، کار با خط کش اشل
		۲		-ترسیم خطوط اندازه در مقیاس مختلف (طراحی جسم با مقیاس کوچکتر)
		۲		-تشخیص خطوط اندازه در پلان و در پرسپکتیو (اشکال سه بعدي)
		۲		-عدد نویسی متناسب با خطوط اندازه (۴۵درجه و ۹۰ درجه)
		۱		-تشخیص ضخامت خطوط ترسیمی در ارتفاعات
		۱		-نقشه خوانی
				نگرش :
				-دقت در نقشه خوانی
				-کنترل کیفیت کار



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نقشه خوانی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل برش استاندارد - استفاده از ماسک دهان و روپوش کار توجهات زیست محیطی : - عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴/۵	۲/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			برداشت دقیق کروکی از محل
مدادهای طراحی گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه کاغذ پوستی و پلاستیکی خط کش های اندازه گیری (اشل) چسب کاغذی و نایلونی زیباتون شابلون دایره و بیضی راپید گراف شیلد خط کش فلزی در اندازه های مختلف تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه کاتر مخصوص قلمی و معمولی متر فلزی و پارچه ای کاربن شابلون حروف پرگار مهندسی گرد بر انواع پیستوله طراحی خط کش T				دانش : - کروکی و مفهوم آن - موقعیت کل محوطه مورد اجراء دکور - جنس کف ، سقف و نوع دیوار جهت اتصال دکور یا پارتیشن - موقعیت ارتفاع دکور نسبت به کف - موقعیت های نوررسانی محل مهارت : - اندازه گیری دقیق محل مورد نظر به همراه اشکال و منحنی ها و ارتفاع - برداشت دقیق کروکی از محل به صورت پلان با علائم اختصاری قراردادی نگرش : - دقت و کنترل کار - صرفه جویی در مواد و ابزار ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسایل برش استاندارد - استفاده از ماسک دهان و روپوش کار توجهات زیست محیطی : - عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مدادهای طراحی گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه کاغذ پوستی و پلاستیکی خط کش های اندازه گیری (اشل) چسب کاغذی و نایلونی زیپاتون شابلون دایره و بیضی راپید گراف شیلد خط کش فلزی در اندازه های مختلف تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه کاتر مخصوص قلمی و معمولی متر فلزی و پارچه ای کاربن شابلون حروف پرگار مهندسی گرد بر انواع پیستوله طراحی خط کش T			۲	دانش : -انواع پرسپکتیو و کاربرد هر کدام (سیستم ایزومتریک ، سیستم دی متریک ، سیستم کاواریر ، تک نقطه ای) - - - مهارت : -طراحی پرسپکتیو از اجسام سه بعدی در سیستم های مختلف -تهیه نما و برش از جسم - - نگرش : -دقت و کنترل کار -صرفه جویی در مواد و ابزار ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل برش استاندارد - استفاده از ماسک دهان و روپوش کار توجهات زیست محیطی : -عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۲۵/۵	۶/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتقال طرح های قابل اجراء بر روی شیشه و آینه
مدادهای طراحی گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه کاغذ پوستی و پلاستیکی خط کش های اندازه گیری (اشل) چسب کاغذی و نایلونی زیپاتون شابلون دایره و بیضی راپید گراف شیلد خط کش فلزی در اندازه های مختلف تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه کاتر مخصوص قلمی و معمولی متر فلزی و پارچه ای کاربن شابلون حروف پرگار مهندسی گرد بر انواع پیستوله طراحی خط کش T			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : -انواع طرح های قابل اجراء -طرح نوشته های فارسی و لاتین (خط نستعلیق و نسخ و فونت های متعدد خوط کامپیوتری) -طرح های گرافیکی از مینیاتور و طرح های اصلی ایرانی -نقش و نگارهای سنتی کشورهای مختلف -طرح های ابنیه تاریخی -طرح های هندسی اسلامی و ایرانی -طرح های فرش و تذهیب -نقوش هندسی شبکه ای (ارسی) -نگاره -خطوط آیات قرآنی -طرح های تبلیغاتی و تجاری -انواع شیشه و آینه و ویژگی های آن (ضخامت «۲۰،۱۵،۱۰،۶،۴،۳،۲ میلیمتر» ، رنگ «سفید،برنز، مس،سبز،آبی،دودی و ...» ، مرغوب بودن نوع آینه «ایرانی و خارجی» -انواع چسب و کاربرد آن ها با توجه به طرح مورد نظر (چسب های کاغذی از یک میلی متر تا ده سانت ، چسب های پلاستیکی از یک میلیمتر تا ده سانت



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
				انتقال طرح های قابل اجراء بر روی شیشه و آینه
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
	۱			-تمیزکاری شیشه یا آینه قبل از ماسکه کاری
	۱			-ماسکه کاری شیشه و آینه بر حسب اجرای طرح
	۲			-ترسیم طرح مورد نظر
	۲			-بزرگنمایی یا کوچک نمایی یا تکمیل طرح مورد نظر با دستگاه اپکت یا فتوکپی و یا خط کش اشل (ترسیم خطوط هندسی)
	۱			-صفحه بندی طرح مورد نظر
	۱			-چسباندن طرح مورد نظر بر روی ماسکه با چسب مایع
	۱			-کاتر زدن طرح
	۲			-درآوردن قسمت های برش خورده
	۲			-مات کاری طرح مورد نظر توسط دستگاه سند بلاست
	۲/۵			-انجام چند طرح نوشته یا گرافیکی
	نگرش :			
	-دقت و کنترل کار			
	-صرفه جویی در مواد و ابزار			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده از وسایل برش استاندارد			
	- استفاده از ماسک دهان و روپوش کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	- عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مدادهای طراحی				دانش :
گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه		۱		-فیکسه کاری و مفهوم آن
کاغذ پوستی و پلاستیکی		۰/۵		-ابزار و وسایل مورد نیاز
خط کش های اندازه گیری (اشل)		۰/۵		-کمپرسور باد و طرز کار آن
چسب کاغذی و نایلونی				مهارت :
زیپاتون	۳			-ماسکه کردن سطح شیشه و آینه
شابلون دایره و بیضی	۲			-کاتر زدن طرح مورد نظر
راپید گراف	۲			-برداشتن چسب با توجه به مراحل اجرای رنگ
شیلد	۲			-فیکسه کاری طرح مات شده
خط کش فلزی در اندازه های مختلف	۳			-انجام یک طرح گل با جزئیات مربوطه
تیغ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه				نگرش :
کاتر مخصوص قلمی و معمولی				-دقت و کنترل کار
متر فلزی و پارچه ای				-صرفه جویی در مواد و ابزار
کاربن				ایمنی و بهداشت :
شابلون حروف				-استفاده از وسایل برش استاندارد
پرگار مهندسی				- استفاده از ماسک دهان و روپوش کار
گرد بر				توجهات زیست محیطی :
انواع پیستوله طراحی				- عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه
خط کش T				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نصب کار انجام شده
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۶	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مدادهای طراحی گونیا ۳۰ و ۶۰ درجه کاغذ پوستی و پلاستیکی خط کش های اندازه گیری (اشل) چسب کاغذی و نایلونی زیپاتون شابلون دایره و بیضی راپید گراف شیلد خط کش فلزی در اندازه های مختلف تیخ ۳۰ درجه و ۴۵ درجه کاتر مخصوص قلمی و معمولی متر فلزی و پارچه ای کاربن شابلون حروف پرگار مهندسی گرد بر انواع پیستوله طراحی خط کش T				دانش : -انواع قوطی آلومینیوم در ابعاد مورد نیاز و کاربرد هر کدام - - مهارت : -استفاده از قوطی های آلومینیومی کوچکتر از ارتفاع تابلو مورد نظر -سوراخ کردن شمش آلومینیومی -چسباندن شمش آلومینیومی به پشت تابلو با چسب سیلیکون (آکواریوم) -نصب کار انجام شده نگرش : -دقت و کنترل کار -صرفه جویی در مواد و ابزار ایمنی و بهداشت : -استفاده از وسایل برش استاندارد - استفاده از ماسک دهان و روپوش کار توجهات زیست محیطی : - عدم دورریز کاغذ یا چوب و یا پارچه -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	پیستوله	طراحی در انواع مختلف	۱	
۲	کمپرسور	باد و اجزای آن	۱	
۳	انواع قوطی	(شمش) آلومینیومی در ابعاد مختلف	۳	
۴	تابلوی	شیشه یا آینه	۳	
۵	وسایل کمک آموزشی	موجود در بازار	۱	
۶	فیلم های آموزشی	موجود در بازار	۱	
۷	کپسول آتش نشانی	پودر خشک	۱	
۸	جعبه کمک های اولیه	یک سری کامل	۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مداد	طراحی	۱۵	
۲	کاغذ	پوستی و پلاستیکی	۱۵	
۳	کاربن	استاندارد	۱۵	
۴	چسب	سیلیکون (اکواریوم)	۱۵	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	گونیا	۳۰ و ۶۰ درجه	۱	
۲	خط کش های اندازه گیری	(اشل)	۳	
۳	چسب	کاغذی و نایلونی	۳	
۴	زیباتون	ویژه طراحی	۳	
۵	شابلون	دایره و بیضی	۳	
۶	راپید	گراف	۳	
۷	شیلد	استاندارد	۳	
۸	خط کش	فلزی در اندازه های مختلف	۳	
۹	تیغ	۳۰ درجه و ۴۵ درجه	۳	
۱۰	کاتر	مخصوص قلمی و معمولی	۳	
۱۱	متر	فلزی و پارچه ای	۳	
۱۲	شابلون	حروف	۳	
۱۳	پرگار	مهندسی	۳	
۱۴	گرد بر	استاندارد	۳	
۱۵	خط کش	T	۳	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.anjoman.naghashan.ir
۲	www.cveativr.homedesigner.com
۳	www.ironhi.com
۴	www.hooromahoo.mihanbloge.com
۵	www.tazeen.ir