



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

دکوراسیون معماری داخلی با استفاده از ویترا

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

۳	۴	۳	۲	۳	۰	۳	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه		شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۲۸

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۳۴۳۲۳۰۳۰۰۰۳۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: معماری					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	آسیه حکیمی نصرآبادی	کارشناسی	معماری	مربی	۸سال
۲	معصومه قلیانچی	کارشناسی ارشد	معماری	مربی	۲۰سال
۳	بهزاد دست کشاورز	کارشناسی	عمران	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی معماری	۱۵ سال

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : rpc@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی :

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

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

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

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:	
دکوراسیون معماری داخلی با استفاده از ویتراي	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
دکوراسیون معماری داخلی با استفاده از ویتراي یکی از مشاغل مربوط به معماری می باشد که شامل شایستگی های ساخت قیف و خمیر ویتراي و انتقال طرح، رنگ آمیزی روی انواع سطوح، اجرای سقف کاذب-پارتیشن-در و پنجره با ویتراي، اجرای تکنیک های ویتراي روی بستر های مختلف آینه ، شیشه و چوب، فیکسه کاری پشت ویتراي با ورق طلا، رنگ اکریلیک و رزین است و با دفاتر طراحی و دکوراسیون داخلی در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم تمامی گرایش ها حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۱۴۶ ساعت
طول آموزش نظری :	۳۹ ساعت
طول آموزش عملی :	۱۰۷ 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 معماری با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

دکوراتور معماری داخلی با رنگ ویترا، هنر ایجاد نقوش روی درب و پنجره ها , پارتیشن ها و خلق سقفهای شیشه ای ملون به رنگ های شاد و جذاب و روح بخشیدن به فضای معمارانه را با استفاده از رنگ ویترا و تکنیکهای مختلف را دارد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

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

-نقاش شیشه های تزئینی با ویترا

-نقاش کاشی و سرامیک تزئینی

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	ساخت قیف و خمیر ویترای و انتقال طرح	۵	۱۵	۲۰
۲	رنگ آمیزی روی انواع سطوح	۱۲	۲۵	۳۷
۳	اجرای سقف کاذب- پارتیشن - در و پنجره با ویترای	۹	۲۰	۲۹
۴	اجرای تکنیک های ویترای روی بستر های مختلف آینه ، شیشه و چوب	۵	۲۳	۲۸
۵	فیکسه کاری پشت ویترای با ورق طلا ، رنگ اکریلیک و رزین	۸	۲۴	۳۲
	جمع ساعات	۳۹	۱۰۷	۱۴۶

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۵	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مل چسب چوب سلفون چسب نواری رنگ اکرولیک شیشه آینه				دانش :
				- ابزار های مناسب برای انتقال طرح به روی انواع سطوح آینه ای و چوبی
				- جنس قیف و کاربرد آن
				- روش ساخت قیف
				- روش آماده سازی خمیر
				- روش نگهداری خمیر
				- روش فیکس کردن طرح زیر شیشه
				مهارت :
				- بررسی جنس قیف و کاربردهای آن
				- بکارگیری قیف بادخانه های مختلف
				- درست کردن خمیر با چسب چوب مل و رنگ
				- بررسی و کاربرد رنگ ها در خمیر
				- خمیر ریزی صحیح (زاویه نوک قیف، کنترل حرکت و فشار دست)
				نگرش :
				- حصول اطمینان از همگن بودن خمیر
			- دقت در اصول نگهداری خمیر در زمان های مختلف	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از روپوش و دستکش و ماسک هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			- عدم دورریز مواد و اضافات به محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان: رنگ آمیزی روی انواع سطوح
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷	۲۵	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مقوا شیشه رنگ ویترا قلمو سرگرد تینر فوری یا حلال پالت تخم مرغی رنگ اکرولیک				دانش:
				- روش ساخت رنگ و رنگ شناسی
				- انواع رنگ های ویترا (قابل پخت و غیر قابل پخت)
				- لوازم جانبی و مورد نیاز
				- مدت زمان خشک شدن رنگ ها
				مهارت:
				- رنگ گذاری روی سطوح صاف و منحنی
				- رنگ گذاری روی سطوح آینه ای
				- ترکیب رنگ ها
				-تهیه رنگ های ویترا با رعایت تناسبات رنگ هاو حلال ها
				نگرش:
				-صرفه جویی در رنگ
				-دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت:
			-استفاده از تهویه مناسب	
			- استفاده از روپوش و دستکش و ماسک هنگام کار	
			توجهات زیست محیطی:	
			-عدم دورریز مواد و اضافات به محیط زیست	

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۲۰	۲۹	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			اجرای سقف کاذب-پارتیشن-دروپنجره با ویترای
رنگ ویترای خمیر دورگیر شیشه ابعاد ۵۰در۷۰ حلال ویترای بی رنگ				دانش :
				-انواع پارتیشن
				- روش بکارگیری رنگ ها در پارتیشن با توجه به فضای قرارگیری
				-انواع سقف کاذب
				- روش بکارگیری رنگ ها در سقف کاذب با توجه به فضای قرارگیری
				-انواع کاربرد شیشه در معماری
				-انواع در و پنجره
				- روش بکارگیری صحیح از رنگ ها برای در و پنجره
				مهارت :
				- آماده سازی متریال مورد استفاده در پارتیشن
				- انتقال طرح به روی سطح
				- ایجاد تغییر در شفافیت شیشه
				- آماده سازی متریال مورد استفاده در سقف کاذب
				- آماده سازی و اجرای طرح به روی درها و پنجره ها
				نگرش :
			- رعایت اصول اولیه کار	
			- انتخاب طرح و نحوه انتقال با توجه به بستر مورد نظر	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از وسایل مرتبط و شستشوی دست ها پس از اتمام کار	
			- عدم لمس چشم و دهان حین انجام کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دور ریز پسماندهای چوب و رنگ پس از اتمام کار	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۳	۵	
تجهيزات، ابزار، مواد مصرفى و منابع آموزشى	دانش، مهارت، نگرش، ايمنى توجهات زيست محيطى مرتبط			
رنگ ویتراى ظروف مناسب شیشه ای چوب قلمو قطره چکان اکلیل ریز حلال ویتراى بی رنگ				دانش :
				- انواع تکنیک های ویتراى
				- انواع مواد و وسايل مورد نیاز
				- انواع چوب مناسب برای ویتراى
				- انواع بافت های متفاوت و قابل اجرا توسط ویتراى
				مهارت :
				- اجرای تکنیک ابر و باد
				- اجرای تکنیک خیس روى خیس و خیس روى خشک
				- اجرای انواع سایه روشن
				- اجرای ویتراى اکلیلى
				- اجرای ویتراى روى چوب
				نگرش :
				- دقت در انجام کار
				- صرفه جویی در مواد
			ایمنى و بهداشت :	
			- استفاده از روپوش و دستکش و ماسک هنگام کار	
			توجهات زيست محيطى :	
			- عدم دور ريز اضافات به محيط زيست	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چسب ورق طلا				دانش :
رزین و هاردنر				-انواع رنگ های مختلف فیکسه
رنگ اکریلیک طلایی				-انواع ورق های موجود در بازار (طلا و نقره و مس)
رنگ اکریلیک نقره ای				-انواع رزین مناسب برای ضد آب کردن کارهای ویترای
قلمو				مهارت :
ورق طلا				- چسباندن ورق طلا پس از اتمام کار ویترای
ورق مس				- رنگ آمیزی با رنگ های اکریلیک طلایی و نقره ای
ورق نقره				- استفاده از رزین با قلمو برای ضدآب کردن کارهای ویترای
				نگرش :
				- دقت در انجام کار
				- صرفه جویی در مواد
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از روپوش و دستکش و ماسک هنگام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- عدم دورریز مواد اضافی به محیط زیست

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	صندلی	کارآموزی	۱۲ عدد	
۲	میز رسم	استاندارد	۱۲ عدد	
۳	آینه و شیشه	محدب و صاف	مقدار لازم	
۴	کامپیوتر	استاندارد	۱ عدد	

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	رنگ ویترا	مارک باران ، سوداگو یا ورسای	۱۲ رنگ	
۲	ویترا بی رنگ	متوسط - استاندارد	۱۲ عدد	
۳	مل	استاندارد	مقدار لازم	
۴	رنگ اطلاعاتی	اکرولیک	مقدار لازم	
۵	چسب چوب	بی رنگ شونده	۲ عدد	
۶	ورق نقره	استاندارد	۱ بسته	
۷	قلمو	سرگرد - شماره های ۷، ۵، ۳	۱۲ عدد	
۸	قطره چکان	استاندارد	۱۲ عدد	
۹	ورق طلا	استاندارد	مقدار لازم	
۱۰	چسب ورق طلا	اسپری یا مایع	مقدار لازم	
۱۱	رزین و هاردنر	ایرانی - شفاف	۱ کیلو	
۱۲	مقوا	فابریانو	۶ عدد	
۱۳	ورق مس	استاندارد	مقدار لازم	

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	خط کش	استاندارد	۱۲ عدد	
۲	کاتر	استاندارد	۱۲ عدد	
۳	پارچه نخی	استاندارد	۱۲ عدد	
۴	پالت تخم مرغی	استاندارد	۱۲ عدد	
۵	قلم مو	سرگرد	۱۲ عدد	
۶	چسب	نواری	۶ عدد	

توجه: - ابزار به ازاء یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.