

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

طراحی معماری داخلی (درجه ۲)

گروه شغلی

معماری

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۲/۳/۴/۵/۶
۰-۲-۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۲۴/۲۴/۲/۲-۰

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته عمران :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۰۶۶۵۶۹۹۰+

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	عبدالله جلیلی	فوق لیسانس	شناسایی و مبارزه با علفهای هرز	کارشناس آموزش و پژوهش	۶ سال	تلفن ثابت : ۷۲۸۶۰۰۶ تلفن همراه : ۰۹۱۵۵۰۴۲۲۹۷ آدرس :
۲	مریم اسلامی	لیسانس	الکترونیک	برق	۳ سال	تلفن ثابت : ۸۴۳۷۲۸۲ تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۰۹۳۷۵۴ آدرس : رضا پ ۲۴
۳	هانیه بهجتی مقدم	لیسانس	معماری	مربی	۲ سال	تلفن ثابت : ۸۴۰۴۷۲۵ تلفن همراه : ۰۹۳۹۸۵۸۴۰۹۲ آدرس : رضا پ ۲۹
۴	فاطمه صدقیانی باغچه	لیسانس	معماری	مربی	۱ سال	تلفن ثابت : ۸۸۲۸۱۲۴ تلفن همراه : ۰۹۱۵۳۰۵۵۴۱۸ آدرس : سرافراز ۱۰ پ ۱۱
۵	جواد شعری	فوق لیسانس	معماری	نماینده	۳ سال	تلفن ثابت : ۷۲۲۴۹۳۵ تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۱۰۶۹۰۵ آدرس : عبدالمطلب پ ۳۹
۶	زهرا بند گلستانی	لیسانس	معماری	نماینده	۳ سال	تلفن ثابت : ۸۴۳۶۴۳۹ تلفن همراه : ۰۹۱۵۱۲۵۴۸۷۱ آدرس : امامت ۱۰ پلاک ۵۶
۷						تلفن ثابت : 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 .

نگرش :

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^۱ :
طراحی معماری داخلی درجه ۲
شرح استاندارد آموزش شغل :
طراحی معماری داخلی شغلی است از رشته عمران، وظایفی از قبیل ترسیم فضاهای داخلی ساختمان، ترسیم انواع پرسپکتیو، چیدمان فضاهای داخلی و ساخت ماکت را در بر میگیرد. این شغل با مشاغلی همچون نقشه کشی معماری در ارتباط می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : سیکل حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز : داشتن گواهینامه نقشه کشی عمومی ساختمان
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۲۹۵ ساعت - زمان آموزش نظری : ۶۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۳۵ 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 مفید



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

طراحی معماری داخلی درجه ۲ فرآیندی است شامل ترسیم و چیدمان فضای داخلی ساختمان و ساخت ماکت

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی):**

Interior Design

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

نقشه کشی عمومی ساختمان درجه ۲

نقشه کشی معماری

*** 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	ترسیم نقشه های فضای داخلی ساختمان (پلان ، نما ، برش)
۲	ترسیم پرسپکتیوهای موازی و مرکزی
۳	ترسیم پرسپکتیو های مبلمان
۴	ترسیم پلان مبلمان
۵	ترسیم پرسپکتیوهای فضای داخلی ساختمان
۶	چیدمان فضای داخلی ساختمان با در نظر گرفتن مفاهیم بصری
۷	ساخت ماکت

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم نقشه های فضای داخلی ساختمان (پلان ، نما ، برش)
	جمع	عملی	نظری	
	۵۲	۴۲	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد میز نقشه کشی ماژیک رنگی خط کش پرگار مداد پاکن رایپد				دانش : تعریف فضاهای داخلی شامل: - اتاق خواب - آشپزخانه - پذیرایی - پلکان - سرویس ها
			۲	
			۴	
			۲	
			۱	
			۱	مهارت : - ترسیم پلان ، نما و برش اتاق خواب - ترسیم پلان ، نما و برش آشپزخانه - ترسیم پلان ، نما و برش پذیرایی - ترسیم پلان ، نما و برش پلکان - ترسیم پلان ، نما و برش سرویس ها
		۸	-	
		۸	-	
		۸	-	
		۱۵	-	
	۳	-		
	نگرش : - دقت در ترسیم پلان، نما و برش فضاهای داخلی ساختمان			
	ایمنی و بهداشت : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵۰	۴۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
میز نقشه کشی	-	-	۱	تعریف پرسپکتیوهای موازی و مرکزی:
ماژیک رنگی	-	-	۱	- پرسپکتیوایزومتريک
خط کش	-	-	۱	- پرسپکتیو دیمتريک
پرگار	-	-	۱	- پرسپکتیو کاوالير
مداد	-	-	۱	- پرسپکتیو یک نقطه ای
پاکن	-	-	۳	- پرسپکتیو دو نقطه ای
راپید	-	-	۳	
				مهارت :
				ترسیم انواع پرسپکتیو موازی احجام (منشور، استوانه، هرم، مخروط) شامل:
	-	۱۵	-	پرسپکتیوایزومتريک، دیمتريک، کاوالير
				ترسیم انواع پرسپکتیو مرکزی احجام (منشور، استوانه، هرم، مخروط) شامل:
	-	۹	-	- پرسپکتیو یک نقطه ای
	-	۱۶	-	- پرسپکتیو دو نقطه ای
				نگرش :
				-دقت در ترسیم پرسپکتیو
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۴	۲۷	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش :
میز نقشه کشی	-	-	۲	تعریف انواع مبلمان داخلی:
ماژیک رنگی	-	-	۲	- ابعاد استانداردهای میز
خط کش	-	-	۱	- ابعاد استانداردهای صندلی
پرگار	-	-	۱	- ابعاد استانداردهای تخت خواب
مداد	-	-	۱	- ابعاد استانداردهای کابینت
پاکن	-	-	۱	
رایید				مهارت :
شابلون	-	۷	-	- ترسیم پرسپکتیو میز
	-	۷	-	- ترسیم پرسپکتیو صندلی
	-	۶	-	- ترسیم پرسپکتیو تخت خواب
	-	۷	-	- ترسیم پرسپکتیو کابینت
				نگرش :
				-دقت و خلاقیت در ترسیم پرسپکتیو مبلمان داخلی
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم پلان مبلمان
	جمع	عملی	نظری	
	۳۴	۲۷	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد میز نقشه کشی ماژیک رنگی خط کش پرگار مداد پاکن رایید شابلون				دانش : تعریف اصول و استانداردهای قرارگیری مبلمان در هر فضا: - اصول مبلمان اتاق خواب - اصول مبلمان آشپزخانه - اصول مبلمان پذیرایی - اصول مبلمان سرویس ها مهارت : ترسیم پلان مبلمان فضاهای داخلی: - ترسیم پلان مبلمان اتاق خواب - ترسیم پلان مبلمان آشپزخانه - ترسیم پلان مبلمان پذیرایی - ترسیم پلان مبلمان سرویس ها نگرش : - دقت و خلاقیت در ترسیم پلان مبلمان داخلی - ایمنی و بهداشت : - توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان : ترسیم پرسپکتیوهای فضای داخلی ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۳۸	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد میز نقشه کشی ماژیک رنگی خط کش پرگار مداد پاکن رایید				دانش : تعریف اصول پرسپکتیو فضاهای داخلی ساختمان شامل: - اتاق خواب - آشپزخانه - پذیرایی
			۳	
			۴	
			۳	
				مهارت : - ترسیم پرسپکتیو اتاق خواب - ترسیم پرسپکتیو آشپزخانه - ترسیم پرسپکتیو پذیرایی
		۱۰	-	
		۱۵	-	
		۱۳	-	
	نگرش : - دقت و خلاقیت در ترسیم پرسپکتیو فضاهای داخلی -			
	ایمنی و بهداشت : - -			
توجهات زیست محیطی : - -				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : چیدمان فضای داخلی ساختمان با در نظر گرفتن مفاهیم بصری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۹	۲۳	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد میز نقشه کشی ماژیک رنگی خط کش پرگار مداد پاکن رایپد گواش قلم مو پالت				دانش : تعریف مفاهیم بصری شامل: - فرم، حجم، تعادل، تناسب، حرکت، ریتم و ترکیب - رنگ، درخشندگی، خلوص، کنتراست و هارمونی
				مهارت : - ترکیب کردن رنگهای اصلی جهت بدست آوردن رنگهای درجه ۲ و ۳ - ترسیم دایره رنگ ایتن
				نگرش : - دقت ، سرعت و خلاقیت در ترکیب کردن رنگها -
				ایمنی و بهداشت : - -
				توجهات زیست محیطی : - -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت ماکت
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۳۸	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته وایت برد				دانش : -انواع لوازم و مصالح ساخت ماکت -روشهای ساخت ماکت
میز نقشه کشی	-	-	۳	
ماژیک رنگی	-	-	۷	مهارت : - ترسیم نقشه های ماکت در مقیاس مناسب - برش اجزاء ماکت با توجه به نقشه - مونتاژ اجزاء ماکت
خط کش				
پرگار				
مداد	-	۱۰	-	
پاکن	-	۱۲	-	
رایید	-	۱۶	-	نگرش : -دقت ، سرعت و خلاقیت در ساخت ماکت - ایمنی و بهداشت : رعایت فاصله مناسب دست با کاتر در هنگام کار توجهات زیست محیطی : - دفع مناسب موادزائد پس از ساخت ماکت
مقوا				
کاتر				
فوم				
چسب				
اشل				



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تخته وایت برد	ابعاد ۱*۲ متر	۱	
۳	میز نقشه کشی	سایز A0	۱۵	
۴	شابلون	میلان، هندسی، منحنی	۱۵	مقیاس ۱/۱۰۰ و ۱/۵۰

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	ماژیک	وایت برد	۶۰	در رنگهای آبی مشکی سبز قرمز
۲	مداد طراحی	H - HB - B	۴۵	
۳	پاکن	مدادی	۱۵	
۴	مقوا	سایز ۷۰*۵۰	۱۵	نوع مقوا طبق نظر مربی تعیین گردد
۵	چسب	کاغذی و مایع		مناسب برای فوم و مقوا
۶	فوم	دارای ضخامت ۲ میلیمتر	۱۵	
۷	کاغذ	پوستی ، کالک ، کاغذ میلیمتری	۴۵	در ابعاد A3 و A4
۸	رنگ	گواش	۴۵	در رنگهای زرد - آبی - قرمز

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	فلزی، T	۱۰	
۲	گونیا	۳۰-۶۰ و ۴۵-۴۵	۱۰	
۳	راپید	ضخامت قلم: ۰/۲، ۰/۴، ۰/۶	۴۵	
۴	نقاله	۱۸۰ درجه	۱۵	
۵	کاتر	فلزی	۱۵	
۶	اشل	اشل معماری	۱۵	
۷	قلم مو	شماره ۶	۱۵	
۸	پالت رنگ	مخصوص رنگ گواش	۱۵	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	حجم سازی	جان لانکاستر	عادل ارشقی	۱۳۷۱	چاپ سپهر	انتشارات امیر کبیر
۲	حجم شناسی و ماکت سازی	عباس افتخاری		۱۳۸۲	چاپخانه آمیزه فن و هنر	شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران
۳	رسم فنی و نقشه کشی جامع عمران	حسین زمرشدی		۱۳۸۳	انتشارات آزاده	انتشارات زمرد
۴	مبانی نظری معماری	محمد فاتح و بابک داریوش		۱۳۸۸	باختر / فرشپوه / صدف	انتشارات علم و دانش
۵	نقشه کشی معماری (اجرای آزمایشی)	محمد علی خان محمدی		۱۳۸۶	چاپ و نشر کتابهای درسی ایران	شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	معماری، فرم، فضا، نظم		فرانسیس دی کی چینگ	۱۳۸۲	انتشارات چاپ دانشگاه تهران	انتشارات چاپ دانشگاه تهران	
۲	نقشه کشی ساختمان		محمد علی خان محمدی	۱۳۸۱	چاپخانه نادر	چاپ و نشر کتابهای درسی ایران	