

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراحی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار Kitchen Draw

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۵	۲	۲	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۷	۰	۳	۶	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۲/۱۱/۲۲/۱۲
۸-۱۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۶/۱۵

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۸-۱۱/۲۲/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب.....:

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

-
-

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 ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۹-۶۶۵۶۹۹۰۰

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	امیر نظری	فوق لیسانس	مهندسی صنایع چوب	کارشناس	۲۳ سال	تلفن ثابت : ۸۲۲۸۵۱۲۸ تلفن همراه : تهران - خیابان یافت آباد-بلوار معلم-داشکده انقلاب اسلامی - گروه صنایع چوب ایمیل : amirenazari@yahoo.com
۲	اردشیر عبدی	فوق لیسانس	مهندسی صنایع چوب	کارشناس	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : تهران - خیابان یافت آباد-بلوار معلم-داشکده انقلاب اسلامی - گروه صنایع چوب ایمیل : آدرس :
۳	محمدعلی نیکنام	لیسانس	مهندسی صنایع چوب	کارشناس	۴۵ سال	تلفن ثابت : ۷۷۶۰۱۰۴۱ تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۶۳۵۲۹۷ ایمیل : niknam۱۲۱@yahoo.com آدرس : تهران - خ خواجه نصیر - ک غزنوی - پ ۷



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای 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. 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 نظریاً 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 شایستگی :	
طراحی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
طراحی کابینت چوبی شایستگی است در رشته صنایع چوب که کارهای بکارگیری اصول ارگونومی و آنتروپومتری، رسم فنی تخصصی کابینت چوبی، نقشه کشی کابینت چوبی با نرم افزار اتوکد، ترسیم فنی و نقشه کشی پلان انواع فضا، ترسیم نماد های انواع مبلمان در پلان فضا و طراحی انواع کابینت چوبی با نرم افزار kitchen Draw را در بر داشته و با مشاغل کابینت سازی چوبی در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت جسمانی و روانی کامل مهارت های پیش نیاز :-	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۸۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۷۴ 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 :	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس صنایع چوب با ۳ سال سابقه کار	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

طراحی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار در بازار از اهمیت ویژه ای برخوردار است و اجرای یک پروژه کابینت، نیاز مند به طراحی بر اساس نیاز مشتری می باشد. از این رو طراح کابینت چوبی با کابینت ساز چوبی هماهنگی های لازم را انجام داده و پس از طراحی و اصلاح نواقص، طرح اصلاحی برای اجرای پروژه به کابینت ساز چوبی داده می شود.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

**wooden Cabinet Designer with
kitchen draw**

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

کابینت ساز چوبی

* 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^۱

- شایستگی ها / کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری ارگونومی و آنتروپومتری در طراحی کابینت چوبی
۲	رسم فنی تخصصی کابینت چوبی
۳	نقشه کشی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار اتوکد AutoCAD
۴	ترسیم فنی و نقشه کشی پلان انواع فضا
۵	ترسیم نمادهای انواع مبلمان در پلان فضا
۶	طراحی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار kitchen draw
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری ارگونومی و آنتروپومتری در طراحی کابینت چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزش تئوری فیلم آموزشی ویدیو پرژکتور کتاب ارگونومی				دانش:
			۲	- اصول مهندسی فاکتورهای انسانی
			۱	- ارگونومی و اهداف و دامنه عملکرد آن
			۲	- آنتروپومتری (تن سنجی)
			۱	- فیزیولوژی کار
				مهارت:
		۳		- بکارگیری مهندسی فاکتورهای انسانی در طراحی کابینت
		۳		- بکارگیری ارگونومی و اهداف و دامنه عملکرد آن در کابینت
		۳		- بکارگیری آنتروپومتری (تن سنجی) در طراحی کابینت
		۳		- بکارگیری فیزیولوژی کار در طراحی کابینت
				نگرش:
				- دقت در تشخیص استفاده از ابعاد انسانی در تعیین اندازه‌های استاندارد
			- طراحی بر اساس نیاز مشتری	
			ایمنی و بهداشت:	
			- رعایت اصول ارگونومی و ایمنی در حین کار	
			-	
			توجهات زیست محیطی:	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان: رسم فنی تخصصی کابینت چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۸۲	۷۰	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کارگاه نقشه کشی مجهز به میز نقشه کشی ویدئو پرژکتور اسلاید انواع رسم کابینت فیلم آموزشی کتاب رسم فنی کابینت				دانش : سه نمای انواع کابینت برش انواع کابینت برش انواع یراق آلات مورد استفاده در کابینت نقشه اجرایی انواع کابینت ساده و مرکب
			۲	
		-	۲	
		-	۲	
		-	۶	
				مهارت : ترسیم سه نمای انواع کابینت ترسیم برش انواع کابینت ترسیم برش انواع یراق آلات مورد استفاده در کابینت ترسیم نقشه اجرایی انواع کابینت ساده و مرکب
		۱۶	-	
		۱۸	-	
		۱۲	-	
		۲۴	-	
	نگرش : افزایش دقت در ترسیم و تشخیص انواع یراق از روی نقشه افزایش دقت در نقشه خوانی نقشه های تخصصی			
	ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی و ایمنی در حین کار ترسیم بر اساس نیاز مشتری			
	توجهات زیست محیطی : - -			



	زمان آموزش			عنوان: نقشه کشی کابینت چوبی با استفاده از نرم افزار اتوکد AutoCAD
	جمع	عملی	نظری	
	۹۰	۷۲	۱۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سایت کامپیوتر مجهز به شبکه و ۱۶ دستگاه کامپیوتر پرینتر نرم افزار اتوکد AutoCAD (آخرین ورژن) ویدیو پرژکتور فیلم آموزشی کتاب آموزش اتوکد				دانش : - اصول ترسیم خط و اشکال هندسی با رعایت ضخامت - دستورات ترسیم مانند کپی، تکثیر، تریم، اکستند - اصول ترسیم نماهای کابینت و برش های آن - اصول ترسیم نقشه اجرایی انواع کابینت ساده و مرکب
				مهارت : - ترسیم خط و اشکال هندسی با رعایت ضخامت - اجرای دستورات ترسیم مانند کپی، تکثیر، تریم، اکستند و ... - ترسیم نماهای کابینت و برش های آن - ترسیم نقشه اجرایی انواع کابینت ساده و مرکب
				نگرش : - افزایش مهارت در استفاده از ابزار کمکی و افزایش سرعت و دقت در اتوکد - ترسیم بر اساس نیاز مشتری
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی و ایمنی در حین کار -
				توجهات زیست محیطی : - -



	عنوان:		
	ترسیم فنی و نقشه کشی پلان انواع فضا		
	نظری	عملی	جمع
	۱۸	۳۶	۵۴
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
سایت کامپیوتر مجهز به شبکه و ۱۶ دستگاه کامپیوتر پرینتر نرم افزار اتوکد AutoCAD ۲۰۱۱ ویدیو پرژکتور فیلم آموزشی			
		۲	
		۴	
		۴	
		۶	
	۳۴		
	۲		
	نگرش :		
	-افزایش دقت در تشخیص انواع فضا - ترسیم بر اساس نیاز مشتری		
	ایمنی و بهداشت :		
	رعایت اصول ارگونومی و ایمنی در حین کار		
	توجهات زیست محیطی :		
	-		
	-		



	زمان آموزش			عنوان: طراحی کابینت با استفاده از نرم افزار kitchen draw
	جمع	عملی	نظری	
	۶۸	۴۸	۲۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سایت کامپیوتر مجهز به شبکه و ۱۶ دستگاه کامپیوتر پرینتر				دانش: - چگونگی تعیین مشخصات کلی پلان (مشخصات دیوار) - آپشن های منوهای file, place, selection, و object - آپشن های منوی و zoom و view و scene و shape و setup - نحوه کار با برنامه kitchen draw
نرم افزار kitchen draw			۴	
ویدیو پرژکتور			۴	
فیلم آموزشی			۴	
			۸	
		۸		مهارت: - تعیین مشخصات کلی پلان (مشخصات دیوار) - کار با منوهای file, place, selection, و object - کار با منوی و zoom و view و scene و shape و setup - طراحی داخلی کابینت آشپزخانه با برنامه kitchen draw
		۸		
		۸		
		۲۴		نگرش: - تشخیص کابینت و مناسب با هر نوع آشپزخانه - رعایت اصول اخلاق حرفه ای - طراحی بر اساس نیاز مشتری
				ایمنی و بهداشت: رعایت اصول ارگونومی و ایمنی در حین کار
				توجهات زیست محیطی:



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کلاس نقشه کشی	۶×۸ متر	۱	
۲	میز نقشه کشی	۹۰×۶۰ سانتی متر	۱۵	
۳	ویدیو پرژکتور	مجهز به پرده نمایش	۱	
۴	سایت کامپیوتر	مجهز به شبکه برای ۱۶ کامپیوتر	۱	
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				

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



ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ	A۴ با گراماژ ۸۰	۱۰	بسته
۲	نرم افزار اتوکد	AutoCAD (آخرین ورژن)	۱	
۳	نرم افزار طراحی کابینت	Kitchen draw	۱	

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	کامپیوتر	Core i۳	۱۶	
۲	پرینتر	لیزری تک رنگ	۱	
۳	پرینتر	لیزری چهار رنگ	۱	
۴	مانیتور	LCD ۲۰ wide	۱۶	
۵	ماوس	اپتیکال	۱۶	
۶	کیبورد	معمولی	۱۶	
۷	میز کامپیوتر	استاندارد کامپیوتر	۱۶	
۸	صندلی گردان	دسته دار استاندارد	۱۶	

توجه :

- ابزار به ازاء 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	فیلمهای آموزشی رسم فنی					
۲	فیلم آموزش اتوکد ۲۰۱۱					
۳	نرم افزار اتوکد ۲۰۱۱					
۴	نرم افزار اتوکد ۲۰۱۱					

- 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	کتاب ارگونومی	۹۰					
۲	رسم فنی کابینت	۸۹	توبه خواه - نظری	-	تهران	آموزش و پرورش	
۳	آموزش اتوکد	۹۰					



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.autodesk.com
۲	Tvto.ir
۳	www.kitchendraw.com
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	