



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

استاندارد آموزش شغل لمبه کوب چوبی

گروه شغلی

صنایع چوب

كد ملى أموزش شغل

٧	١	١	۵	٢	٠	١	٩	٠	٠	۲	٠	٠	٠	١
I	SCC)—•,	٨	سطح مهارت	وه	ا ا شناسه گروه		غل	اسه ش	شنا		شناسه ایستگر		نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۳/۳۰

4-04/4./1/



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

 $9-\Delta \pi/9+/1/\pi$: کد ملی شناسایی آموزش شغل

اعضاء كميسيون تخصصي برنامه ريزي درسي رشته صنايع چوب:

محمد غفرانی – امیر نظری – پرویز دوستی - محمد رضا گلپور لاسکی – داود ربیع – محمد علی نیکنام – علی محمد اسفندیاری – رامک فرح آبادی (دبیر کمیسیون)

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

-

فرآیند اصلاح و بازنگری:

- این استاندارد با توجه به تغییرات فناوری و نیاز صنعت در گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب از نظر محتوایی مورد بازبینی قرار گرفته و به تصویب رسیده است.

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

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۹ – ۶۶۵۶۹۹۰۰

أدرس الكترونيكي : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل 🗹 شایستگی									
آدرس ، تلفن و ایمیل	سابقه كار مرتبط	شغل و سمت	رشته تحصيلي	أخرين مدرك تحصيلي	نام و نام خانوادگی	رديف			
تلفن ثابت :	۲۲ سال	کارشنا <i>س</i> و	صنايع چوب	ليسانس	محمد لطفى نيا	١			
تلفن همراه : ایمیل :		هنرآموز صنایع چوب							
آدرس :		77%							
تلفن ثابت :	۱۰ سال	هنرآموز	صنایع چوب	ليسانس	محمدشاه نظرى	۲			
تلفن همراه : ایمیل :									
ایمی <i>ن</i> . اَدرس :									
تلفن ثابت :	۱۵ سال	مربی	صنايع چوب	ليسانس	پرویز دوست <i>ی</i>	٣			
تلفن همراه :		أموزشي(مركز							
ايميل : آدرس :		شماره ۹ ش							
		مشیریه)							
تلفن ثابت :						۴			
تلفن همراه :									
ايميل :									
آدرس :									
تلفن ثابت :						۵			
تلفن همراه :									
ايميل :									
آدرس :									
تلفن ثابت :						۶			
تلفن همراه :									
ايميل :									
آدرس :									



تعاريف:

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 أموزش:

نقشهی 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 أموزش:

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

ویژگی کاراموز ورودی:

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

کارورزی:

کارورزی صرفا 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 شـامل سـه بخـش عملـی ، کتبـی عملـی و اخـلاق حرفهای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان:

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

شايستگى:

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 . کـه مـی توانـد شـامل علـوم پایـه (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 .

ايمني:

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

توجهات زيست محيطي:

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



نام استاندارد آموزش شغل :

لمبه کوب چوبی

شرح استاندارد أموزش شغل:

لمبه کوب چوبی شغلی است از مشاغل رشته صنایع چوب که وظایف به کارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار، ترسیم نماها و برش های موردنیاز انواع لمبه ها ، دیوارکوب ها و چوب های زیرسازی، انتخاب چوب صفحات مصنوعی مناسب برای لمبه های چوبی ودیوارکوب ها، کاربری ابزار دستی و دستی برقی درساخت لمبه های چوبی و دیوار کوب ها، کاربری ماشین های عمومی درودگری در ساخت لمبه های چوبی و دیوارکوب ها دیوار کوب ها مساخت اتصال های مورد استفاده در لمبه ها ی چوبی و نصب چوب های زیرسازی، نصب لمبه های چوبی و دیوارکوب ها برروی سطوح، اجرای پروژه با رعایت اصل بهره وری را در برداشته و با مشاغل درودگر،دکوراتور چوبی ونصاب خانه های چوبی پیش ساخته در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل ميزان تحصيلات: پايان دوره راهنمايي

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز: درودگر درجه ۲

طول دوره أموزش:

طول دوره آموزش: ۳۲۰ ساعت

_ زمان آموزش نظری: ۶۰ ساعت

_ زمان أموزش عملى : ۲۳۰ ساعت

_زمان کارورزی: - ساعت

ـ زمان پروژه: ۳۰ 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 با۳ سال سابقه کار و یا فوق دیپلم با ۵ سال سابقه کار

^{1.} Job / Competency Description



تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

ادی برخوردار بوده و در	ِ رونق بسیار زیا	صنعتى ساختمان از	خت و ساز های ۰	توجه به رشد سا	لمبه کوب چوبی با
سوب می گردد.	، و اشتغالزا محم	جمله مشاغل اصلي	شمالی کشور از	جمله استان های	برخی از مناطق از

اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Roofer wood shingle

 مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد
درودگر
دکوراتور چوبی
نصاب خانه های پیش ساخته چوبی

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

طبق سند و مرجع	\Box 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 اَور
	د: نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل / شایستگی 7

– شایستگی ها / کارها ^۳

عناوين	ردیف
به کارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار	1
ترسیم نماها و برش های موردنیاز انواع لمبه ها ، دیوار کوب ها و چوب های زیرسازی	۲
انتخاب چوب صفحات مصنوعی مناسب برای لمبه های چوبی ودیوارکوب ها	٣
کاربری ابزار دستی و دستی برقی درساخت لمبه های چوبی و دیوار کوب ها	۴
کاربری ماشین های عمومی درودگری در ساخت لمبه های چوبی و دیوار کوب ها	۵
ساخت اتصال های مورد استفاده در ساخت لمبه ها ی چوبی و نصب چوب های زیرسازی	۶
نصب لمبه های چوبی و دیوار کوب ها برروی سطوح	Y
اجرای پروژه با رعایت اصل بهره وری	٨
	٩
	1+

^{1.} Occupational / Competency Standard
3 . Competency / task

و استرمان آموزش فندو مرفعان کشده ع				 برگهی تحلیل آموزش ۱
الما و برنامه های	زمان اَموزش		'n	عنوان :
ž.	جمع	عملی	نظری	به کارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار
	١٠	۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
مصرفی و منابع آموزشی				توجهات زيست محيطي مرتبط
تابلو				دانش :
پوستر			١	انواع وسایل حفاظت و ایمنی فردی
دستکش چرمی			٢	ا استفاده از تابلو و پوسترهای ایمنی و علامتی جهت اعلام
ماسک				خربی دستگاه ها و عدم نزدیک شدن افراد به آن ها
کفش ایمنی				⊣یمنی کار در ارتفاع
کلاه			۲	
عینک حفاظتی			1	
وسایل کار در ارتفاع				
وسیل در اردی				مهارت:
		١		_ بلند کردن اجسام با رعایت ضوابط ایمنی
		١		_ استفاده ازدستکش ،عینک حفاظتی ،ماسک ،کفش ایمنی
				،کلاه ایمنی درحین جابجایی قطعات
				استفاده از وسایل ایمنی کار در ارتفاع
		١		
		١		_ دقت در عایت ایمنی در هنگام استفاده از ابزار دستی
		1		- استفاده از حفاظ های مخصوص در دسـتگاه هـا و ماشـین
				های درودگری
				نگرش :
				رعایت اصول ایمنی در شروع کار لمبه کاری
				رعایت اصل صرفه جویی و استفاده بهینه از مواد اولیه
				رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			L	– استفاده از دستکش چرمی در انتخاب و شناسایی انواع چوب ه
				توجهات زیست محیطی :
				-

استاندارد آموزش

- برگهی تحلیل آموزش ۲

41		<u>.</u>		– بر دهی تحلیل امورس ۱
و برنامه	(مان آموزش ا		عنوان :
7	جمع	عملی	نظری	ترسیم نماها و برش های موردنیاز انواع لمبه ها ،
	٣۴	77	١٢	دیوار <i>ک</i> وب ها و چوب های زیرساز <i>ی</i>
تجهيزات، ابزار ، مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمن <i>ی</i>
مصرفی و منابع آموزشی				توجهات زیست محیطی مرتبط
تخته رسم				دانش :
مداد			۴	_ سه نمای اجسام (روبرو ، افقی ، جانبی)
پاک کن			٣	_ علائم اختصاری مواد اولیه در نقشه و برش
كاغذ			۴	ے علائم اختصاری صفحات مصنوعی ،تخته خرده چـوبی، انـواع
چسب			,	تخته چند لایه ، انواع روکش های طبیعی ، انواع روکش های
وسایل ترسیم				مصنوعی
			١	_ علائم اختصاری یراق آلات
				مهارت :
		۴		– ترسیم سه نمای انواع اتصال های لمبه
				_ ترسیم اتصال طولی ساده ، نیم نیم ، قلیف زبانه جـدا ، قلیـف
		۴		نرو ماده
		۴		ــترسیم لمبه های با مقاطع فرم دار
		۴		ــترسیم لمبه های از مواد اولیه صفحه ای
				_ترسیم اتصال ها <i>ی</i> فلزی لمبه کوبی
		٢		_ ترسیم برش انواع لمبه (برش افقی و عمودی) و برش انـواع
		۴		بس <i>ت</i> ها
		,		 نگرش :
				استفاده از اصول اولیه ترسیم در نقشه های اجرایی رعایت اخلاق حرفه ای و شرط انصاف در برآورد قیمت
				ایمنی و بهداشت:
				- بینتی و بهخشت - رعایت اصول ایمنی و ارگونومی در حین کار
				توجهات زیست محیطی:
				ر ای -

و استرمان آموزش فندو مرفعان کفور ا				 برگهی تحلیل اموزش ۳ 			
الم و برنامه ها	زمان اَموزش			عنوان :			
	جمع	عملی	نظری	انتخاب چوب صفحات مصنوعی مناسب برای لمبه			
	۱۳	٩	۴	ها <i>ی</i> چوبی ودیوار کوب ها			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع اَموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چوب				دانش :			
راش			۲	- مقاطع سه گانه انواع چوب مقطع مماسی ، شعاعی و			
توسکا				عرضى			
افرا Mdf			۲	ے تخته خردہ چوب ، تخته چند لایه ، انواعMDFو تخته فیبر			
الالالا تخته فيبر				۔ –روش خشک کردن چوب در هوای آزاد			
سبر انواع روکش مصنوعی							
وطبيعى				مهارت :			
		٣		- انتخاب و آماده سازی انواع چوب های سوزنی برگ و پهـن			
		,		برگ مورد استفاده در لمبه و دیوار کوب برگ مورد استفاده در لمبه و دیوار کوب			
		۴		بر تک مورد مستقده در هوای آزاد _ خشک کردن در هوای آزاد			
		١		ـ انتخاب و آماده سازی انواع صفحات مصنوعی			
		١		ــ انتخاب و آماده سازی انواع روکش کاری طبیعی و مصنوعی			
				نگرش :			
	انتخاب صحیح مواد اولیه و خشک کردن صحیح چوب						
				ایمنی و بهداشت :			
	– استفاده از امکانات ایمنی برای افراد به خصوص ماسک شخصی در هنگام داخل شدن						
				در کوره ها <i>ی</i> چوب خشک کن			
				توجهات زیست محیطی :			
	فضای	آن بــه	و هدایت	- جمع آوری بخارهای به وجود آمده هنگام خشک کردن چوب			
				مناسب			

			 برگهی تحلیل اموزش ۴ 			
زمان اَموزش			عنوان :			
جمع	عملی	نظری	کاربری ابزار دستی و دستی برقی درساخت لمبه های			
44	٣٠	14	چوبی و دیوار کوب ها			
			. 4			
			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
			توجهات زیست محیطی مرتبط			
			دانش :			
		۴	_ تعاریف وسایل اندازه گیری و خط کشی			
		۵	_ تعاریف پیچ دستی ،تنگ دستی ، منگنه زن، ماشین اره گرد			
			دستی برقی ، فارسی بر ،ماشین اورفرز دستی برقی واتصال زن			
		۵	بیسکویت <i>ی</i>			
			_ انواع رنده های چوبی و آهنی			
			مهارت :			
	γ		_ کاربری وسایل اندازه گیری و خط کشی			
	γ		_ کاربری انواع پیچ دستی و تنگ دستی			
	٧		_ کاربر <i>ی</i> ماشین منگنه زن			
			_ کاربری انواع رنده ها و مغارها			
	٩		کاربری ماشین اره گرددستی برقی و فارسی بر			
			نگرش :			
			_ استفاده وبه کارگیری صحیح و اصولی از ابزارهای اندازه گیری			
_استفاده از ابزارهای دستی ودستی برقی مناسب در قسمت های مختلف لمبه کوبی						
			ایمنی و بهداشت :			
			_ رعایت نکات ایمنی و استفاده ازابزارهای دستی و دستی برقی			
			استفاده از وسایل ایمنی فردی			
			توجهات زیست محیطی :			
	ر کزی	سیار یا م	-خروج پوشال و ذرات چوب از محیط کارگاه با استفاده از مکنده			
	**** ****	عملی جمع عملی جمع ۴۴ ۳۰	انظری عملی جمع الله ۲۴ ۳۰ ۱۴ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۷ ۹ ۹ ۹ ۹ ۹ ۲ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵			



9	زمان اَموزش		·j	عنوان :
	جمع	عملی	نظری	کاربری ماشین های عمومی درودگری در ساخت لمبه
	۵۲	۴۴	٨	های چوبی و دیوار کوب ها
تجهيزات ، ابزار ، مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
مصرفی و منابع اَموزشی				توجهات زيست محيطي مرتبط
ماشین اره نوار <i>ی</i>				دانش :
ماشین کف رند			١	– ماشین اره نواری وکاربرد آن
ماشین گندگی			١	– ماشین کف رند وکاربرد اَن
ماشین فرز میزی			١	– ماشین گندگی وکاربرد آن
ماشین کم کن مته ای			١	– ماشین کم کن مته ای وکاربرد آن
ماشین اره مجموعه ای)	– ماشین اره مجموعه ای وکاربرد آن
ماشین اره گرد رادیال			,	– ماشین فرز میزی وکاربرد آن
آچار سرویس ماشین آلات			,	– ماشین اره گرد رادیال وکاربرد آن
گریس				-روش سـرویس ونگهـداری اولیـه ماشـین هـای عمـومی
روغن				درودگری
گریس پمپ				مهارت:
روغندان		٧		_ کار بری ماشین اره نواری
		γ		_ کاربری ماشین کف رند
		۶		ے کار بری ماشین گندگی
		γ		_ کاربری ماشین فرز میزی
				-کاربر <i>ی</i> ماشین اره گرد رادیال
		۴		– کاربری ماشین کم کن مته ا <i>ی</i>
		۴		–ماشین اره مجموعه ا <i>ی</i>
		٧		– سرویس ونگهداری اولیه ماشین های عمومی درودگری
		۲		



A	زمان آموزش			عنوان :		
	جمع	عملی	نظری	کاربری ماشین های عمومی درودگری در ساخت لمبه		
				ها <i>ی</i> چوبی و دیوار کوب ها		
تجهيزات ، ابزار ، مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		
مصرفی و منابع آموزشی				توجهات زیست محیطی مرتبط		
				نگرش :		
				- استفاده صحیح و اصولی از ماشین آلات عمومی درودگری		
		ـ تسلط و مهارت کافی در هنگام کار با ماشین آلات عمومی درودگری				
				ایمنی و بهداشت :		
				_ رعایت و نکات ایمنی ماشین ها ها در هنگام کار		
				_ استفاده از وسایل ایمنی فردی		
				توجهات زیست محیطی :		
				_ كنترل صداو گرد وغيار حاصله از برش چوب آلات		
				- استفاده از مکنده های پوشال در کارگاه های صنایع چوب		
	ِ کارگاه	, آلات در	ی ماشین	-عدم انتشار روغن و گریس حاصل از عملیات سرویس ونگهدار:		
				صنايع چوب		

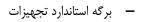


وبرنامه	(ان آموزش	•j	- بر ده ی تحلیل امورس ۱ ع نوان:
	جمع	عملی	نظری	ساخت اتصال های مورد استفاده در ساخت لمبه ها ی
	۴۸	۴٠	٧	چوبی و نصب چوب های زیرسازی
تجهيزات،ابزار ،مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
مصرفی و منابع				توجهات زیست محیطی مرتبط
آموزشی				وجهات ريست ستيعي شربب
خط کش				دان <i>ش</i> :
گونیا			١	_ ابعاد استاندارد ومقطع چوب های زیر سازی
متر			١	_ انواع اتصالات چوبی
مداد			١	_ روش خط کشی انواع اتصالات چوبی
میز کار			٣	_ روش های ساخت انواع اتصالات چوبی ، فاق و زبانه، کـم
اره پشت دار				وزبانه ، کنشکات ، نیم نیم واتصالات عرضی و بیسکویتی
			۲	–روش های نصب چوب های زیر سازی
				مهارت :
		۴		_ خط کشی انواع اتصالات چوبی
		۲٠		_ ساخت اتصالات چوبی
		۶		ـ نصب چوب های زیرسازی و مونتاژ چهارچوب های
		I	l	نگرش :
				به کارگیری دقیق و مفید انواع اتصالات چوبی
	اتــلاف	وگیری از	ت و جلـ	_ استفاده صحیح و مناسب از انواع چوب هادر ساخت اتصـالا
				وقت و رعایت اصل صرفه جویی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات ایمنی و فنی درساخت انواع اتصالات چوبی
				– استفاده از وسایل ایمنی فرد <i>ی</i>
				توجهات زیست محیطی :
		مرکزی	ده سیار یا	_ خروج پوشال و ذرات چوب از محیط کارگاه با استفاده از مکن



عو برنامه				– برگهی تحلیل اموزش
9	زمان اَموزش		·;	عنوان : نصب لمبه های چوبی و دیوارکوب ها برروی سطوح
	جمع	عملی	نظری	
	٩,	۸٠	1+	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع اَموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
انواع بست های فلزی				دانش :
اره چکشی			۲	_ انواع لمبه های چوبی و دیوار کوب ها
دریل شارژ <i>ی</i> انواع میخ			۲	_ خواص عایق حرارتی لمبه های جوبی و دیوارکوب ها
اره دست <i>ی</i>			٣	_ _ آماده کردن سطح زیرکار و نصب زیرسازی
و فاسی بر				_ پرداخت لمبه های چوبی ودیوار کوب ها
اره گردبر انواع لمبه			۱ ۲	–تراز کردت سطوح
انواع دیوار کوب انواع دیوار کوب			,	مهارت :
انواع بست		۲		- اندازه برداری از محل نصب
ابزار درودگری		۲		–محاسبه مقدار لمبه و دیوار کوب برای سطوح
دستگاه های های دستی قدده		۴		–تراز کردن دیوارها و سقف
برقی درودگر <i>ی</i> تراز لیزری		۵		_ استفاده از انواع بست ها (کلیپ ها) برای نصب و مهار لمبه
ر ررر <i>ت</i> شاقول		۵		های چوبی و دیوار کوب ها – _ نصب یراق های لمبه های چوبی و دیوار کوب ها
سنباده		٣٠		- نصب انواع لمبه بر روی سطوح -نصب انواع لمبه بر روی سطوح
ليسه		٣٠		– نصب انواع دیوار کوب بر روی سطوح
		۲		-پرداخت لمبه هاو دیوار کوب های نصب شده
				انگرش :
	، صرفه	يت اصل	ها و رعا	استفاده صحیح و اصولی از انواع چوب ها ، بست ها و یراق
				جوی <i>ی</i> با ساداده نیبا
				-رعایت اخلاق حرفه ای ایمنی و بهداشت :
				ایمنی و بهداست : -رعایت نکات ایمنی و فنی کار در ارتفاع
				- استفاده از وسایل ایمنی فردی
				توجهات زیست محیطی :
				رعایت نکات ایمنی و فنی کار در ارتفاع
				– استفاده از وسایل ایمنی فردی

13/				بر عدی تحییل امورس
و برنامه	أن	ان آموزش	زم	عنوان :
.9	جمع	عملی	نظری	اجرای پروژه با رعایت اصل بهره وری
	٣+	٣٠	-	
تجهيزات،ابزار،				tul i filetionalis i file
موادمصرفی و منابع				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
آموزشی				توجهات زیست محیطی مرتبط
انواع بست های فلزی				دانش :
اره چکشی دریل شارژی				
دری <i>ن</i> سارری انواع میخ				
اره دستی				
و فاسی بر				
اره گردبر انواع لمبه				مهارت :
انواع دیوار کوب		١		مهرت. _ بکار گیری برنامه های کسب وکار در لمبه کوبی ودیوار کوبی
انواع بست		,		
ابزار درودگری دستگاه های های دستی		,		ـ بکار گیری عوامل موثر در افزایش بهره وری ـاجرای کلیه مراحل از انتخاب مواد و محاسبات و نقشه ها
برقی درودگری		۵		تا نصب کامل لمبه کوب ودیوار کوب
				_ اجرای پروژه عملی سقف و دیوار در یک سالن
		77		
				نگرش :
			,	ر عایت اصل صرفه جویی و استفاده مناسب از مواد اولیه در لمبه کوب <u>ر</u>
				ایمنی و بهداشت :
			دیما، کم	ایمنی و بهداست . -رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزارهای مورد نیاز در لمبه کوبی و
		بی	وديوار حو	رعایت تحات ایمنی در استفاده از ابرازهای هورد نیار در نمبه خوبی و -رعایت نکات ایمنی و فنی کار در ارتفاع
				- استفاده از وسایل ایمنی فرد <i>ی</i>
				توجهات زیست محیطی:
				رعایت نکات ایمنی و فنی کار در ارتفاع
				– استفاده از وسایل ایمنی فردی





توضيحات	تعداد	مشخصات فنی و دقیق	نام	ردیف
		سه فاز	ماشین اره نواری ۶۰	١
		تک یا سه فاز	ماشین اره گرد مجموعه ای	۲
		تک یا سه فاز	ماشین اره کشوی (رادیال)	٣
		سه فاز	ماشین اره گرد روکش بر	۴
		سه فاز	ماشین کم کن مته ای	۵
		تک یا سه فاز	ماشین دورکن یا خط زن	۶
		تک یا سه فاز	فرز میزی	٧
		تک یا سه فاز	سنباده دیسکی	٨
		معمولی	اورفرز دستی برقی	٩
		معمولی	اره چکشی بر دستی برقی	١٠
		معمولی	رنده دستی برق <i>ی</i>	11
		معمولی	اره گرد دستی برقی	17
		معمولی	سنباده بشقابی (ماشین)	۱۳
		معمولی	سنباده لرزان	14
		شارژ <i>ی</i>	دریل دستی برقی	۱۵
		استاندارد	نردبان دو طرفه	18
		۶۰ لیتری	پم <i>پ</i> باد	١٧
		مخصوص كمپرسور	شیلنگ اتصال	۱۸

توجه:

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



– برگه استاندارد مواد

توضيحات	تعداد	مشخصات فنی و دقیق	نام	ردیف
		۱ متر مکعب	چوب را <i>ش</i>	١
		۱ متر مکعب	چوب روسی (نراد، کاج)	۲
		۱۰۰ متر مربع	M.D. F لمبه	٣
		۱۰۰ متر مربع	H.D.F لمبه	۴
		۱۰ کیلو	چسب چوب	۵
		فلزی مربوط به لمبه و دیوار	بست فلزی و گونیاهای	۶
		کوبی	. 1 11	٧
		در سایز مختلف	مته الماسه	
		در سایز مختلف	مته چوب	٨
		در سایز مختلف	رول پلاک	٩
		سقفى	رولبوردها	١٠
		گردبر	مته	11
		سرمته	پيچ	١٢
		در سایز مختلف	پيچ چوب	١٣
		استاندارد	پشم شیشه	14
		استاندارد	پشم سنگ	۱۵
		استاندارد	تایل آکوستیک	18
		آستر <i>ی</i>	پارچه	١٧
		و ${ m F}$ شکل ${ m T}$	انواع میخ	١٨
		معمولی	منگنه	19

توجه:

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



– برگه استاندارد ابزار

توضيحات	تعداد	مشخصات فنی و دقیق	نام	ردیف
.9		یک تیغ	رنده دستی	1
		بغل دو راهه	رنده	٢
		آهنی یک تیغ	رنده	٣
		دم روباهی	اره دستی	۴
		ظریف بر پشت دار	اره دستی	۵
		(درسایزهای مختلف)	مغار	۶
		سوزنی برگ	چوب	٧
		پهن برگ	چوب	٨
		گرد	سوهان	٩
		نيم گرد	سوها <i>ن</i>	١٠
		معمولی	ليسه	11
		استاندارد	سنگ نفت	17
		ليزرى	تراز	١٣
		معمولی	شاقول	14
		تراز	شیلن <i>گ</i>	۱۵
		(طناب ، قلاب ها ، گیره و قرقره ها)	وسایل کار درارتفاع	18
				١٧

توجه:

⁻ ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



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

ناشر یا تولید کننده	محل نشر	سال نشر	مترجم	مولف	عنوان منبع یا نرم افزار	ردیف
وزارت آموزش و	تهران	١٣٨٨		مولفین وزارت	کتب فنی هنرستان ها	١
پرورش پرورش				آموزش و پرورش		

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

توضيحات	ناشر	محل نشر	مترجم/	مولف / مولفین	سال نشر	نام کتاب یا جزوہ	ردیف
			مترجمين				
							1
							۲
							٣



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	WWW.WOODWORKING.COM
2	WWW.FINEWOODWORKING.COM
3	
4	
5	
6	
7	
8	