

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل نصاب پارکت چوبی

## گروه شغلی

## صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۱	۵	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۴/۴/۱

۸/۵۸/۳۵-۶



<p><b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b></p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>
<p><b>مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)</b></p> <p>نصاب پارکت چوبی کسی است که بتواند از عهده آماده سازی کف ساختمان، محاسبه مساحت محل نصب پارکت های چوبی و لامینه، انتخاب پارکت، ریسمان کشی و علامت گذاری محل نصب، چسب کاری پارکت، نصب فویل و فوم، عملیات درودگری، سنباده کاری، لاک کاری و پولیش کاری و تعمیر و نگهداری انواع پارکت های چوبی و لامینه برآید.</p>
<p><b>ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)</b></p> <p>میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی</p> <p>توانایی جسمی: سالم</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد</p>
<p><b>مدت دوره کارآموزی (براساس فرم ۶ و ۱۳)</b></p> <p>کل مدت زمان دوره کارآموزی : ۲۴۰ ساعت</p> <p>۱- زمان آموزش نظری : ۳۲ ساعت</p> <p>۲- زمان آموزش عملی : ۱۸۴ ساعت</p> <p>۳- زمان کارورزی : - ساعت</p> <p>۴- زمان پروژه : ۲۴ ساعت</p>
<p><b>روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)</b></p> <p>۱- امتیاز کتبی: ۲۵٪</p> <p>۲- ارزشیابی مشاهده ای : ۱۰٪</p> <p>۳- ارزشیابی عملی: ۶۵٪</p>
<p><b>مشخصات مربی : الیسانس مرتبط</b></p>



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی
۲	توانایی شناخت چوبهای مورد استفاده در ساخت پارکت چوبی
۳	توانایی اندازه گیری و اندازه گذاری روی چوب
۴	توانایی برشکاری قطعات چوبی با اره های دستی
۵	توانایی رنده کاری قطعات چوبی با رنده های دستی
۶	توانایی سوراخکاری با انواع دریلهای دستی و دریلهای دستی برقی
۷	توانایی چوبساز زدن و سوهانکاری قطعات چوبی
۸	توانایی سنباده کاری چوب بوسیله ماشین سنباده زن دستی برقی (چرخان)
۹	توانایی برشکاری چوب با ماشین اره گرد دستی برقی
۱۰	توانایی برشکاری چوب با ماشین اره عمود بر(اره کلنگی - نوکی)
۱۱	توانایی ترسیم اشکال هندسی و طراحی نصب پارکت
۱۲	توانایی تشخیص و انتخاب انواع پارکتهای چوبی جهت مصارف کاربردی آنها
۱۳	توانایی تشخیص و انتخاب انواع پارکتهای لامینه (HDF) جهت مصارف کاربردی آنها
۱۴	توانایی تسطیح کف ساختمان جهت نصب پارکت
۱۵	توانایی محاسبه محیط و مساحت محل نصب پارکت و ردیف بندی
۱۶	توانایی نصب پارکتهای چوبی
۱۷	توانایی نصب پارکتهای لامینه
۱۸	توانایی لاک کاری و پولیش کاری پارکتهای چوبی
۱۹	توانایی تعمیر و نگهداری پارکتهای چوبی و پارکتهای لامینه نصب شده
۲۰	توانایی اجرای پروژه های پایان دوره (نصب انواع پارکتهای چوبی و پارکتهای لامینه)
۲۱	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار
۲۲	توانایی بکار بردن رفتار حرفه ای در محیط کار
۲۳	توانایی شناخت تحولات فناوری و روشهای کار



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: نصاب پارکت چوبی

کاربرگ شماره ۵

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۲۴	توانایی شناخت مفاهیم اقتصادی و بهره‌وری
۲۵	توانایی بکارگیری اصول ارگونومی و تندرستی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	<p>توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی</p> <p>۱-۱ آشنایی با محیط کارگاه و آموزش</p> <p>۱-۲ آشنایی با موارد انضباطی و مقررات</p> <p>۱-۲-۱ - مقررات انضباط عمومی</p> <p>۱-۲-۲ - مقررات انضباط فردی</p> <p>۱-۲-۳ - حفظ و نگهداری ابزار و وسایل</p> <p>۱-۲-۴ - نظافت عمومی کارگاه</p> <p>۱-۲-۵ - حفاظتهای لازم در مواقع انتقال بار و اجسام</p> <p>۱-۳ شناسایی وسایل و ابزار ایمنی و حفاظتی و نحوه کاربرد و استفاده از آنها</p> <p>۱-۳-۱ - کپسول آتش نشانی</p> <p>۱-۳-۲ - کفش ایمنی</p> <p>۱-۳-۳ - عینک</p> <p>۱-۳-۴ - گوشی</p> <p>۱-۳-۵ - ماسک</p> <p>۱-۳-۶ - دستکش</p> <p>۱-۳-۷ - لباس کار</p> <p>۱-۳-۸ - کلاه ایمنی</p> <p>۱-۴ شناسایی لوازم جعبه کمکهای اولیه در مواقع ضروری</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول پیشگیری و رعایت نکات ایمنی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	توانایی شناخت چوبهای مورد استفاده در ساخت پارکت چوبی	۲
			آشنایی با ساختمان چوب و خواص آن	۲-۱
			- ساختمان چوب	۲-۱-۱
			- خواص شیمیایی چوب	۲-۱-۲
			- خواص فیزیکی چوب	۲-۱-۳
			- خواص مکانیکی چوب	۲-۱-۴
			آشنایی با چوب درختان پهن برگ و سوزنی برگ	۲-۲
			- اختلاف بین چوبهای پهن برگ و سوزنی برگ	۲-۲-۱
			- انواع چوب صنعتی و غیر صنعتی و کاربرد آنها	۲-۲-۲
			شناسایی اصول تشخیص ماکروسکوپی چوب	۲-۳
			- برشهای عرضی، مماسی، شعاعی و اختلاف آنها	۲-۳-۱
			- نقوش و رنگ چوب	۲-۳-۲
			- چوب های بخش روزنه ای و پراکنده آوند	۲-۳-۳
			شناسایی عیوب چوب	۲-۴
			- گره های مرده و زنده	۲-۴-۱
			- شکاف یخ زدگی	۲-۴-۲
			- ماهک (ماه گرفتگی)	۲-۴-۳
			- اختر گسیختگی	۲-۴-۴
			- دل گسیختگی	۲-۴-۵
			- ترک طولی	۲-۴-۶
			- رگه های معدنی و صمغی	۲-۴-۷
			- چوب فشاری در سوزنی برگان	۲-۴-۸
			- چوب کششی در پهن برگان	۲-۴-۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- دل قرمزی ۲-۴-۱۰</li> <li>- باختگی و پوسیدگی چوب ۲-۴-۱۱</li> <li>- انواع معایب ناشی از حمله حشرات و قارچهای چوبخوار ۲-۴-۱۲</li> <li>- شان عسلی شدن ۲-۴-۱۳</li> <li>- چین خوردگی ۲-۴-۱۴</li> <li>- شناسایی اصول درجه بندی چوب ۲-۵</li> <li>- شناسایی چوبهای مورد مصرف در ساخت پارکت چوبی ۲-۶</li> </ul>	
۲	۱	۱	<p><b>توانایی اندازه گیری و اندازه گذاری روی چوب</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۳-۱ آشنایی با سیستم متریک و واحدهای اندازه گیری طول، سطح و حجم <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعریف مقدماتی سیستم متریک ۳-۱-۱</li> <li>- اجزاء و اضعاف متر و تبدیل آنها به یکدیگر ۳-۱-۲</li> <li>- واحد طول و سطح در سیستم متریک ۳-۱-۳</li> <li>- تعریف حجم و واحد حجم ۳-۱-۳</li> </ul> </li> <li>۳-۲ شناسایی ابزارهای اندازه گیری و اندازه گذاری و خط کشی <ul style="list-style-type: none"> <li>- متر و انواع آن ۳-۲-۱</li> <li>- خط کش و انواع آن ۳-۲-۲</li> <li>- نقاله ۳-۲-۳</li> <li>- گونیا (ساده و مرکب) ۳-۲-۴</li> <li>- سوزن خط کشی ۳-۲-۵</li> <li>- کولیس ۳-۲-۶</li> </ul> </li> </ul>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- انواع پرگار	۳-۲-۷
			- شاقول و تراز	۳-۲-۸
			- خط کش تیره دار	۳-۲-۹
			شناسایی علائم استاندارد جهت سر هم کردن قطعات چوبی	۳-۳
			- علائم استاندارد	۳-۳-۱
			- علائم قراردادی	۳-۳-۲
			شناسایی اصول استفاده از میز کار (دستگاه)	۳-۴
			- آماده کردن میز کار	۳-۴-۱
			- بستن قطعه کار به گیره های میز کار	۳-۴-۲
			- نظافت میز کار و سرویس آن	۳-۴-۳
			شناسایی اصول اندازه گیری و اندازه گذاری و خط کشی روی چوب	۳-۵
			- اندازه گیری با انواع متر و خواندن و نوشتن اعداد	۳-۵-۱
			- اندازه گیری و اندازه گذاری قطعه کار با خط کش گونیا و نقاله	۳-۵-۲
			- سر هم کردن و اندازه گیری	۳-۵-۳
			- رسم انواع قوسها	۳-۵-۴
			شناسایی اصول حفاظت و نگهداری ابزار	۳-۶
۸	۷	۱	<b>توانایی برشکاری قطعات چوبی با اره های دستی</b>	<b>۴</b>
			آشنایی با اره های دستی و انواع آن	۴-۱
			- اره کلافی	۴-۱-۱
			- اره دم روباهی	۴-۱-۲





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- اره پشت دار	۴-۱-۳
			- اره نوکی	۴-۱-۴
			- اره ظریف بر	۴-۱-۵
			- اره فارسی بر	۴-۱-۶
			- اره موئی	۴-۱-۷
			- اره راسته بر	۴-۱-۸
			- اره گرات	۴-۱-۹
			- اره قطع کن	۴-۱-۱۰
			شناسایی قسمت‌های مختلف اره های دستی	۴-۲
			- دسته	۴-۲-۱
			- تیغه	۴-۲-۱-۱
			- دندان‌ها و زوایای دندان‌ها	۴-۲-۱-۲
			آشنایی با جنس اره و شکل و فرم آنها	۴-۳
			آشنایی با میز کار (دستگاه) و کاربرد آن	۴-۴
			شناسایی روش‌های برشکاری	۴-۵
			- برش عرضی	۴-۵-۱
			- برش طولی	۴-۵-۲
			- برش مورب	۴-۵-۳
			شناسایی اصول برشکاری قطعات چوبی با اره های دستی	۴-۶
			- آماده کردن قطعه کار	۴-۶-۱
			- بستن قطعه به میز کار	۴-۶-۲
			- تمرین برش طولی، عرضی و قوسی	۴-۶-۳
			شناسایی اصول حفاظت و ایمنی در حین برشکاری	۴-۷
			شناسایی اصول نظافت و نگهداری ابزار	۴-۸



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۷	۱	توانایی رنده کاری قطعات چوبی با رنده های دستی	۵
			آشنایی با انواع رنده	۵-۱
			- رنده قاچی	۵-۱-۱
			- رنده یک تیغ	۵-۱-۲
			- رنده دو تیغ	۵-۱-۳
			- رنده بغل دو راهه	۵-۱-۴
			- رنده کنشکاف	۵-۱-۵
			- رنده گرات	۵-۱-۶
			- رنده بلند (دستگاه)	۵-۱-۷
			شناسایی قسمت‌های مختلف رنده های دستی	۵-۲
			- شاخ	۵-۲-۱
			- پشتی کوله	۵-۲-۲
			- دهانه	۵-۲-۳
			- تیغه و پشتی آن	۵-۲-۴
			- زاویه تیغه رنده	۵-۲-۵
			- زاویه قرار تیغه	۵-۲-۶
			- دکمه جای ضربه	۵-۲-۷
			- کف رنده	۵-۲-۸
			شناسایی اصول تنظیم تیغه و نگهداری آن	۵-۳
			شناسایی اصول حفاظت و ایمنی در حین رنده کاری	۵-۴
			شناسایی اصول رنده کاری قطعات چوبی	۵-۵
			- آماده کردن قطعه کار	۵-۵-۱
			- گونیا کردن قطعه کار	۵-۵-۲
			- رنده کاری قطعه کار	۵-۵-۳
			شناسایی اصول سرویس و نگهداری رنده	۵-۶



زمان آموزش			شرح	شماره		
جمع	عملی	نظری				
۳	۲	۱	توانایی سوراخکاری با انواع دریل‌های دستی و دریل‌های دستی برقی	۶		
			۶-۱ آشنایی با دریل دستی و انواع آن	۶-۱-۱		
			۶-۱-۱ - دریل شتر گلو و کاربرد آن	۶-۱-۲		
			۶-۱-۲ - دریل معمولی و کاربرد آن	۶-۱-۳		
			۶-۱-۳ - دریل فشاری و کاربرد آن	۶-۲		
			۶-۲ شناسایی قسمت‌های مختلف دریل دستی	۶-۳		
			۶-۳ آشنایی با انواع مته و کاربرد آن	۶-۴		
			۶-۴ شناسایی قسمت‌های مختلف مته	۶-۵		
			۶-۵ شناسایی اصول حفاظت و ایمنی در حین سوراخکاری	۶-۶		
			۶-۶ شناسایی اصول سوراخکاری قطعات با استفاده از دریل دستی	۶-۷		
۳	۲	۱	توانایی سوراخکاری با انواع دریل‌های دستی برقی و انواع آن	۶-۷-۱		
			۶-۷-۱ - دریل دستی برقی شارژی	۶-۷-۲		
			۶-۷-۲ - دریل دستی برقی معمولی	۶-۸		
			۶-۸ شناسایی قسمت‌های مختلف دریل دستی برقی	۶-۹		
			۶-۹ شناسایی اصول سوراخکاری قطعات با استفاده از دریل دستی برقی	۶-۱۰		
			۶-۱۰ شناسایی اصول حفاظت و نگهداری از دریل‌های دستی و دریل‌های دستی برقی			
۳	۲	۱	توانایی چوبساز زدن و سوهانکاری قطعات چوبی	۷		
			۷-۱ آشنایی با سوهان و چوبساز و انواع آن	۷-۲		
			۷-۲ شناسایی قسمت‌های مختلف چوبساز و سوهان			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۷-۲-۱ - دسته ۷-۲-۲ - بدنه ۷-۲-۳ - آج ۷-۳ شناسایی اصول حفاظت و ایمنی در حین چوبساز زدن و سوهانکاری ۷-۴ شناسایی اصول چوبساز زدن و سوهانکاری قطعات چوبی ۷-۴-۱ - آماده کردن قطعه کار ۷-۴-۲ - بستن قطعه کار به میز کار ۷-۴-۳ - چوبساز کاری قطعه ۷-۴-۴ - سوهانکاری قطعه ۷-۵ شناسایی اصول تمیز کردن چوبساز و سوهان	
۳	۲	۱	<b>توانایی سنباده کاری چوب بوسیله ماشین سنباده زن دستی برقی (چرخان)</b> ۸-۱ آشنایی با تعریف سنباده کاری چوب و کاربرد آن ۸-۲ شناسایی انواع درجه کاغذهای سنباده ۸-۳ شناسایی ماشین سنباده زن چرخان و کاربرد آن ۸-۳-۱ - الکتروموتور ۸-۳-۲ - بدنه ۸-۳-۳ - کلید قطع و وصل جریان برق ۸-۳-۴ - صفحه دستگاه	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول سنباده کاری چوب بوسیله ماشین سنباده زن دستی برقی ۸-۴-۱ - انتخاب کاغذ سنباده مناسب ۸-۴-۲ - نصب کاغذ سنباده بر روی صفحه گرد دستگاه ۸-۴-۳ - سنباده کاری چوب	
۷	۵	۲	<b>توانایی برشکاری چوب با ماشین اره گرد دستی برقی</b> ۹-۱ - آشنایی با انواع اره گرد دستی برقی و کاربرد آنها ۹-۲ - شناسایی قسمت‌های مختلف اره گرد دستی برقی ۹-۲-۱ - الکتروموتور ۹-۲-۲ - کلید قطع و وصل ۹-۲-۳ - صفحه و پیچ‌های تنظیم ۹-۲-۴ - تیغه و پیچ نگهدارنده ۹-۲-۵ - گونیا ۹-۳ - شناسایی تیغه های اره گرد دستی برقی با دندان‌های مختلف ۹-۴ - شناسایی اصول رعایت موارد ایمنی ضمن برشکاری و تعویض تیغه اره گرد دستی برقی ۹-۵ - شناسایی اصول تعویض تیغه ۹-۶ - شناسایی اصول برشکاری انواع چوب با اره گرد دستی برقی ۹-۶-۱ - آماده کردن قطعه کار ۹-۶-۲ - نصب تیغه اره	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۹-۶-۳ - نصب قطعه کار به گیره ۹-۶-۴ - تمرین برشکاری چوب با اره گرد دستی برقی ۹-۶-۵ - تعویض تیغه اره گرد دستی برقی	
۷	۵	۲	<b>۱۰ توانایی برشکاری چوب با ماشین اره عمود بر (اره کلنگی) -            (نوکی)</b> ۱۰-۱ آشنایی با انواع اره عمودبر و کاربرد آنها ۱۰-۲ شناسایی قسمت‌های مختلف اره عمود بر ۱۰-۲-۱ - کلید قطع و وصل ۱۰-۲-۲ - ضامن کلید ۱۰-۲-۳ - کلید تنظیم دور ۱۰-۲-۴ - کلید ارتعاش تیغه ۱۰-۲-۵ - صفحه و پیچ‌های تنظیم ۱۰-۲-۶ - میله گرد بری ۱۰-۲-۷ - تیغه و پیچ نگهدارنده ۱۰-۳ شناسایی تیغه های اره عمود بر با دندان‌های مختلف ۱۰-۴ شناسایی اصول رعایت موارد ایمنی ضمن برشکاری تعویض و تیز کردن تیغه اره عمود بر ۱۰-۵ شناسای اصول تعویض تیغه ۱۰-۶ شناسای اصول تیز کردن تیغه ۱۰-۷ شناسایی اصول برشکاری انواع قوسه‌ها با اره عمود بر ۱۰-۷-۱ - آماده کردن قطعه کار	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>۱۰-۷-۲ - نصب تیغه به اره</li> <li>۱۰-۷-۳ - نصب قطعه کار به گیره</li> <li>۱۰-۷-۴ - تمرین برشکاری چوب با اره عمود بر</li> <li>۱۰-۷-۵ - باز کردن تیغه</li> <li>۱۰-۷-۶ - تیز کردن تیغه</li> </ul>	
۵	۴	۱	<p><b>۱۱ توانایی ترسیم اشکال هندسی و طراحی نصب پارکت</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۱۱-۱ آشنایی با انواع اشکال هندسی و کاربرد آنها</li> <li>۱۱-۲ شناسایی اصول محاسبه محیط و ساخت اشکال منظم هندسی</li> <li>۱۱-۳ شناسایی اصول محاسبه پاره خط و زاویه به چند قسمت مساوی</li> <li>۱۱-۴ شناسایی اصول تقسیم دایره به چند قسمت مساوی</li> <li>۱۱-۵ شناسایی اصول ترسیم چند ضلعی ها</li> <li>۱۱-۶ شناسایی اصول ترسیم عمود منصف</li> <li>۱۱-۷ شناسایی اصول اندازه گیری زاویه</li> <li>۱۱-۸ شناسایی اصول ترسیم بیضی</li> <li>۱۱-۹ شناسایی اصول ترسیم اشکال هندسی</li> <li>۱۱-۱۰ شناسایی اصول طراحی نصب پارکت</li> <li>۱۱-۱۰-۱ - برآورد مساحت و محیط نصب پارکت</li> <li>۱۱-۱۰-۲ - برآورد مقدار و تعداد قطعات پارکت برای نصب</li> <li>۱۱-۱۰-۳ - ترسیم نصب قطعات پارکت بر روی کاغذ رسم</li> </ul>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	توانایی تشخیص و انتخاب انواع پارکتهای چوبی جهت مصارف کاربردی آنها	۱۲
			آشنایی با تعریف کف پوش های چوبی و کاربرد آنها در ساختمان	۱۲-۱
			آشنایی با خصوصیات زیبایی پارکتهای چوبی	۱۲-۲
			آشنایی با خصوصیات مکانیکی و فیزیکی پارکتهای چوبی	۱۲-۳
			- خاصیت عایق گرمایی	۱۲-۳-۱
			- خاصیت عایق صدا	۱۲-۳-۲
			- خاصیت ضد رطوبت	۱۲-۳-۳
			- مقاومت در برابر سایش	۱۲-۳-۴
			- مقاومت در برابر ضربه	۱۲-۳-۵
			- مقاومت در برابر خمش	۱۲-۳-۶
			- مقاومت در برابر خش	۱۲-۳-۷
			- مقاومت در برابر فشار	۱۲-۳-۸
			- سختی	۱۲-۳-۹
			- هم کشیدگی و واکشیدگی	۱۲-۳-۱۰
			- ضریب هدایت الکتریکی	۱۲-۳-۱۱
			- طول عمر پارکت	۱۲-۳-۱۲
			- وزن مخصوص پارکت	۱۲-۳-۱۳
			- نقوش پارکت	۱۲-۳-۱۴
			آشنایی با چوب درختان پهن برگ و سوزنی برگ و تفاوت آنها	۱۲-۴
			آشنایی با نقوش مماسی، شعاعی و عرضی چوب	۱۲-۵
			آشنایی با رطوبت چوب و روشهای اندازه گیری آن	۱۲-۶
			آشنایی با معایب چوب	۱۲-۷





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با موارد کاربرد پارکتهای ساخته شده از چوب پهن برگان	۱۲-۸
			آشنایی با موارد کاربرد پارکتهای ساخته شده از چوب سوزنی برگان	۱۲-۹
			شناسایی انواع اتصالهای بکار رفته در پارکتهای چوبی (کنشکاف طولی و کام و زبانه)	۱۲-۱۰
			شناسایی انواع پارکتهای چوبی از لحاظ ساختاری	۱۲-۱۱
			- پارکتهای ملیله ای (مورب، خارماهی، نامرتب، منظم، حاشیه دار)	۱۲-۱۱-۱
			- پارکتهای موزائیکی (حاشیه دار کناری، حاشیه دار میله ای و ...)	۱۲-۱۱-۲
			- پارکتهای لبه دار	۱۲-۱۱-۳
			- پارکتهای کف حصیری	۱۲-۱۱-۴
			- پارکتهای مکعبی بزرگ (ساده، مورب)	۱۲-۱۱-۵
			- پارکتهای سنگفرش	۱۲-۱۱-۶
			شناسایی انواع پارکتهای چوبی از لحاظ نوع چوب	۱۲-۱۲
			- پارکت بلوط	۱۲-۱۲-۱
			- پارکت راش	۱۲-۱۲-۲
			- پارکت توسکا	۱۲-۱۲-۳
			- پارکت ملچ	۱۲-۱۲-۴
			- پارکت زبان گنجشک	۱۲-۱۲-۵
			- پارکت ممرز	۱۲-۱۲-۶
			- پارکت آزاد	۱۲-۱۲-۷
			- پارکت افرا	۱۲-۱۲-۸
			- پارکت کاج	۱۲-۱۲-۹
			- پارکت ماهگونی	۱۲-۱۲-۱۰
			- پارکت غان (توس)	۱۲-۱۲-۱۱
			- پارکت گیلاس	۱۲-۱۲-۱۲
			- پارکت سیب	۱۲-۱۲-۱۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- پارکت گلابی	۱۲-۱۲-۱۴
			- پارکت مربائو	۱۲-۱۲-۱۵
			شناسایی استاندارد اندازه های پارکتهای چوبی	۱۲-۱۳
			شناسایی استاندارد استفاده از پارکتهای چوبی در اماکن مختلف	۱۲-۱۴
			- اتاق خواب	۱۲-۱۴-۱
			- آشپزخانه	۱۲-۱۴-۲
			- اتاق پذیرایی	۱۲-۱۴-۳
			- راهرو (خارجی داخلی)	۱۲-۱۴-۴
			- مهمان خانه	۱۲-۱۴-۵
			- اتاق غذاخوری	۱۲-۱۴-۶
			- دفاتر کاری (کوچک و بزرگ)	۱۲-۱۴-۷
			- ادارات، سالنهای انتظار، فروشگاهها (بوتیکها)، کودکانستان ها، مدارس، دانشگاهها، مجتمع های اداری، سالنهای ورزشی، رستورانها، هتلها، سالنهای تئاتر	۱۲-۱۴-۸
			- راه پله	۱۲-۱۴-۹
			شناسایی معایب متداول در پارکتهای چوبی	۱۲-۱۵
			- تغییر رنگ شدید	۱۲-۱۵-۱
			- موج در سطح پارکت (از لحاظ لاک بکار رفته)	۱۲-۱۵-۲
			- نقص در اتصالات پارکت	۱۲-۱۵-۳
			- عدم خشک شدن صحیح (تاب خوردگی پیچیدگی گسیختگی و شکاف)	۱۲-۱۵-۴
			- پوسیدگی	۱۲-۱۵-۵
			شناسایی اصول درجه بندی پارکتهای چوبی	۱۲-۱۶
			شناسایی وزن پارکتهای چوبی	۱۲-۱۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۱۲-۱۷-۱ - محاسبه وزن پارکت</p> <p>۱۲-۱۷-۲ - استفاده از جداول محاسبه وزن پارکت</p> <p>۱۲-۱۸ شناسایی استانداردهای اشیاء پارکتهای چوبی به مواد ضد اشتعال و کندسوز کننده ها</p> <p>۱۲-۱۹ شناسایی اصول انتخاب پارکتهای چوبی جهت مصارف کاربردی آنها</p> <p>۱۲-۱۹-۱ - تعیین نوع مکان مورد استفاده</p> <p>۱۲-۱۹-۲ - تعیین رنگ پارکت چوبی بر اساس فضای موجود</p> <p>۱۲-۱۹-۳ - تعیین گونه چوبی مورد استفاده در ساخت پارکت و انتخاب پارکت بر اساس نقوش چوب بکار رفته</p>	
۲	۱	۱	<p><b>۱۳ توانایی تشخیص و انتخاب انواع پارکتهای لامینه (HDF) جهت مصارف کاربردی آنها</b></p> <p>۱۳-۱ آشنایی با تعریف پارکتهای لامینه و کاربرد آنها در ساختمان</p> <p>۱۳-۲ آشنایی با روشهای ساخت پارکتهای لامینه</p> <p>۱۳-۳ آشنایی با خصوصیات فیزیکی و مکانیکی پارکتهای لامینه</p> <p>۱۳-۳-۱ - خاصیت عایق گرمایی</p> <p>۱۳-۳-۲ - خاصیت عایق صدا</p> <p>۱۳-۳-۳ - خاصیت ضد رطوبت</p> <p>۱۳-۳-۴ - مقاومت در برابر سایش</p> <p>۱۳-۳-۵ - مقاومت در برابر ضربه</p> <p>۱۳-۳-۶ - مقاومت در برابر خمش</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- مقاومت در برابر خش	۱۳-۳-۷
			- مقاومت در برابر فشار	۱۳-۳-۸
			- سختی	۱۳-۳-۹
			- ضریب هدایت الکتریکی	۱۳-۳-۱۰
			- طول عمر پارکت	۱۳-۳-۱۱
			- نقوش پارکت	۱۳-۳-۱۲
			شناسایی ساختار پارکتهای لامینه و قسمت‌های مختلف آنها	۱۳-۴
			- HDF ( High Density Fiber board )	۱۳-۴-۱
			- لایه پوششی (فیلم روئی)	۱۳-۴-۲
			- لایه میانی	۱۳-۴-۳
			شناسایی انواع اتصالهای بکار رفته در پارکتهای لامینه	۱۳-۵
			- کلیک	۱۳-۵-۱
			- کنشکاف و زبانه	۱۳-۵-۲
			آشنایی با موارد کاربرد پارکتهای لامینه با نقوش چوب سوزن برگان	۱۳-۶
			آشنایی با موارد کاربرد پارکتهای لامینه با نقوش چوب پهن برگان	۱۳-۷
			شناسایی انواع پارکتهای لامینه از لحاظ ساختاری	۱۳-۸
			شناسایی انواع پارکتهای لامینه از لحاظ نقوش چوب	۱۳-۹
			- پارکت لامینه بلوط	۱۳-۹-۱
			- پارکت لامینه راش	۱۳-۹-۲
			- پارکت لامینه توسکا	۱۳-۹-۳
			- پارکت لامینه ملج	۱۳-۹-۴
			- پارکت لامینه زبان گنجشک	۱۳-۹-۵
			- پارکت لامینه ممرز	۱۳-۹-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- پارکت لامینه آزاد	۱۳-۹-۷
			- پارکت لامینه افرا	۱۳-۹-۸
			- پارکت لامینه کاج	۱۳-۹-۹
			- پارکت لامینه ماهاگونی	۱۳-۹-۱۰
			- پارکت لامینه غان (توس)	۱۳-۹-۱۱
			- پارکت لامینه گیلاس	۱۳-۹-۱۲
			- پارکت لامینه سیب	۱۳-۹-۱۳
			- پارکت لامینه گلایی	۱۳-۹-۱۴
			- پارکت لامینه مربائو	۱۳-۹-۱۵
			شناسایی استاندارد اندازه های پارکتهای لامینه	۱۳-۱۰
			شناسایی استاندارد استفاده از پارکتهای لامینه در اماکن مختلف	۱۳-۱۱
			- مناسب برای امکان کم تردد در منازل (AC <sub>1</sub> /21) (مانند اتاق خواب و یا مهمان خانه)	۱۳-۱۱-۱
			- مناسب برای امکان پر تردد متوسط در منازل (AC <sub>2</sub> /22) (مانند اتاق نشیمن، اتاق غذا خوری و یا راهروهای داخلی)	۱۳-۱۱-۲
			- مناسب برای امکان پرتردد در منازل (AC <sub>3</sub> /23) (مانند راهروهای ورودی یا آشپزخانه)	۱۳-۱۱-۳
			- مناسب برای امکان کم تردد تجاری (AC <sub>3</sub> /31) (مانند اتاق هتلها، اتاقهای کنفرانس یا دفاتر کار کوچک)	۱۳-۱۱-۴
			- مناسب برای امکان تجاری با تردد متوسط (AC <sub>4</sub> /32) (مانند کودکانستانها، ادارات، سالنهای انتظار و فروشگاهها (بوتیک))	۱۳-۱۱-۵
			- مناسب برای امکان پر تردد تجاری (AC <sub>5</sub> /33) (مانند راهروها، مجتمع های بزرگ تجاری و کلاسهای درس)	۱۳-۱۱-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۳	۱	<p><b>توانایی تسطیح کف ساختمان جهت نصب پارکت</b></p> <p>۱۴-۱ آشنایی با انواع کف ساختمان</p> <p>۱۴-۱-۱ - کف سیمانی</p> <p>۱۴-۱-۲ - کف چوبی (چوب تخته خرده چوب تخته چند لایه و غیره)</p> <p>۱۴-۱-۳ - کف موزائیک و کاشی</p> <p>۱۴-۱-۴ - سایر کف پوشها</p> <p>۱۴-۲ شناسایی اصول صاف کردن کف ساختمان</p> <p>۱۴-۲-۱ - برداشتن انواع زائده ها از روی کف چوبی بوسیله ابزار درودگری</p> <p>۱۴-۲-۲ - برداشتن انواع برجستگیها از روی کف سیمانی موزائیکی و کاشی توسط انواع ابزار ساختمانی</p> <p>۱۴-۳ شناسایی اصول تراز کردن کف زمین ساختمان</p> <p>۱۴-۳-۱ - همسطح کردن کف زمین ساختمان بوسیله مواد اولیه نظیر سیمان، چوب، موزائیک، کاشی</p> <p>۱۴-۳-۲ - کنترل یکنواختی سطح کف زمین بوسیله تراز</p> <p>۱۴-۴ شناسایی اصول تسطیح کف ساختمان جهت نصب پارکت</p>	
۶	۵	۱	<p><b>توانایی محاسبه محیط و مساحت محل نصب پارکت و ردیف بندی</b></p> <p>۱۵-۱ شناسایی اصول محاسبه مساحت و محیط اشکال هندسی منظم و غیرمنظم</p> <p>۱۵-۱-۱ - چند ضلعیها</p> <p>۱۵-۱-۲ - دایره</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۱۵-۱-۳ - بیضی	
			۱۵-۲ شناسایی اصول ردیف بندی پارکتها	
			۱۵-۲-۱ - ردیف بندی افقی	
			۱۵-۲-۲ - ردیف بندی عمودی	
			۱۵-۲-۳ - ردیف بندی مختلط و متقاطع	
			۱۵-۳ شناسایی اصول ریسمان کشی جهت نصب پارکتها	
			۱۵-۴ شناسایی اصول تهیه یک طرح از نصب پارکت بروش اسکیچ (دست آزاد)	
			۱۵-۵ شناسایی اصول محاسبه هزینه نصب پارکت در سطح مورد نظر	
۶۹	۶۵	۴	<b>توانایی نصب پارکتهای چوبی</b>	<b>۱۶</b>
			۱۶-۱ شناسایی انواع چسبهای مورد استفاده در نصب پارکتهای چوبی	
			۱۶-۱-۱ - (چسب پلی اوره تان، رزین پلی مریک، سایر چسبها، نظیر پلی وینیل استات)	
			۱۶-۲ شناسایی انواع وسایل پخش کردن چسب بر روی زمین	
			۱۶-۲-۱ - انواع رولرها (غلت های دسته دار)	
			۱۶-۲-۲ - سایر ابزار و وسایل دستی (ماله و ...)	
			۱۶-۳ شناسایی انواع ابزار و وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری	
			۱۶-۳-۱ - متر نواری	
			۱۶-۳-۲ - مداد	
			۱۶-۳-۳ - نقاله	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- خط کش	۱۶-۳-۴
			- شاقول	۱۶-۳-۵
			- تراز	۱۶-۳-۶
			- گونیا	۱۶-۳-۷
			- پرگار	۱۶-۳-۸
			شناسایی اصول استفاده از دستگاه رطوبت سنج الکتریکی برای سنجش رطوبت پارکت	۱۶-۴
			شناسایی اصول تهیه محل نصب پارکت	۱۶-۵
			- استفاده از فن های مخصوص	۱۶-۵-۱
			- باز گذاشتن در و پنجره های محیط	۱۶-۵-۲
			شناسایی گرادیان رطوبتی محیط نصب پارکت	۱۶-۶
			شناسایی اصول گرما دهی محل نصب پارکت (حداقل چند روز قبل از نصب)	۱۶-۷
			شناسایی اصول طراحی و چیدمان نصب و پارکت	۱۶-۸
			شناسایی اصول تراز کردن محل نصب پارکت	۱۶-۹
			شناسایی اصول نصب پارکت در محل مناسب	۱۶-۱۰
			- آماده کردن محل نصب و تمیز کاری کف ساختمان (تسطیح کف ساختمان)	۱۶-۱۰-۱
			- آماده کردن کلیه مواد اولیه و ابزار جهت نصب پارکت	۱۶-۱۰-۲
			- انتخاب پارکت چوبی	۱۶-۱۰-۳
			- ریسمان کشی محل نصب	۱۶-۱۰-۴
			- چسب زنی پارکت و کف زمین	۱۶-۱۰-۵
			- نصب پارکت بر اساس نقشه	۱۶-۱۰-۶





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۱۶-۱۰-۷ - عملیات درودگری (برشکاری رنده کاری سوراخکاری و غیره) بر روی پارکت چوبی</p> <p>۱۶-۱۱ شناسایی اصول رفع عیوب پیش آمده در نصب پارکتهای چوبی</p> <p>۱۶-۱۲ شناسایی اصول کنترل کیفیت نصب پارکتهای چوبی</p>	
۵۹	۵۶	۳	<p><b>۱۷ توانایی نصب پارکتهای لامینه</b></p> <p>۱۷-۱ شناسایی انواع چسبهای مورد استفاده در نصب پارکتهای لامینه</p> <p>۱۷-۱-۱ - چسب پلی وینیل استات</p> <p>۱۷-۱-۲ - چسب پلی اوره تان</p> <p>۱۷-۱-۳ - چسب اپوکسی</p> <p>۱۷-۲ شناسایی انواع فویل‌های ضد رطوبت و ضد صدا و کاربرد آنها</p> <p>۱۷-۳ شناسایی انواع ابزار و وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری</p> <p>۱۷-۴ شناسایی اصول استفاده از دستگاه رطوبت سنج الکتریکی</p> <p>۱۷-۵ شناسایی اصول تهویه محل نصب پارکت</p> <p>۱۷-۶ شناسایی گرادیان رطوبتی محیط نصب پارکت</p> <p>۱۷-۷ شناسایی اصول طراحی و چیدمان نصب پارکت</p> <p>۱۷-۸ شناسایی اصول تراز کردن محل نصب پارکت</p> <p>۱۷-۹ شناسایی اصول نصب پارکت در محل مناسب</p> <p>۱۷-۹-۱ - آماده کردن کلیه مواد اولیه و ابزار جهت نصب پارکت</p> <p>۱۷-۹-۲ - انتخاب پارکت لامینه</p> <p>۱۷-۹-۳ - چسب زنی پارکت و کف در صورت لزوم بوسیله غلتک چسب زنی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>۱۷-۹-۴ - برش فویل یا فوم بوسیله تیغ موکت بری و یا قیچی</li> <li>۱۷-۹-۵ - نصب پارکت براساس نقشه</li> <li>۱۷-۹-۵-۱ - نصب پارکت لامینه بر روی فویل (پلی اتیلن) یا فوم</li> <li>۱۷-۹-۵-۲ - در کنار هم قرار دادن قطعات پارکت لامینه و محکم کردن اتصال</li> <li>مابین دو قطعه بوسیله چکش و وسایل مخصوص نصب</li> <li>۱۷-۹-۵-۳ - عملیات درودگری بر روی پارکت های لامینه</li> <li>۱۷-۱۰ - شناسایی اصول رفع عیوب پیش آمده در نصب پارکتهای لامینه</li> <li>۱۷-۱۱ - شناسایی اصول کنترل کیفیت نصب پارکتهای لامینه</li> </ul>	
۶	۵	۱	<p><b>توانایی لاک کاری و پولیش کاری پارکتهای چوبی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۱۸-۱ - آشنایی با انواع لاک و پولیش مخصوص پارکت های چوبی و کاربرد آنها</li> <li>۱۸-۱-۱ - وارنیش پلی اوره تان</li> <li>۱۸-۱-۲ - سایر واکس ها و پولیش های مخصوص پارکت های چوبی</li> <li>۱۸-۲ - شناسایی اصول آماده سازی پارکت قبل از پولیش کاری و لاک کاری</li> <li>۱۸-۲-۱ - از بین بردن و برداشتن مواد زاید و چسبها</li> <li>۱۸-۲-۲ - تمیز کردن سطوح پارکت بوسیله پارچه و دستگاه جاروبرقی</li> <li>۱۸-۳ - شناسایی اصول سنباده کاری سطوح پارکت های چوبی بوسیله ماشین سنباده زن دستی برقی چرخان</li> <li>۱۸-۴ - شناسایی اصول پولیش کاری پارکتهای چوبی بوسیله دستگاه مخصوص پولیش</li> </ul>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>۱-۴-۱۸ - آماده کردن دستگاه پولیش پارکت</li> <li>۲-۴-۱۸ - آغشته کردن پارکت با مواد مخصوص</li> <li>۳-۴-۱۸ - پولیش کاری پارکت چوبی</li> </ul>	
۵	۴	۱	<p><b>۱۹ توانایی تعمیر و نگهداری پارکتهای چوبی و پارکتهای لامینه نصب شده</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۱۹-۱ آشنایی با روشهای حفظ و نگهداری پارکت</li> <li>۱-۱-۱۹ - مصون نگهداشتن از رطوبت</li> <li>۲-۱-۱۹ - مصون نگهداشتن از درجه حرارت زیاد</li> <li>۳-۱-۱۹ - مصون نگهداشتن از شعله مستقیم آتش</li> <li>۴-۱-۱۹ - مصون نگهداشتن از تخریب بوسیله مواد شیمیایی</li> <li>۵-۱-۱۹ - مصون نگهداشتن از تخریب مکانیکی نظیر شکستگی، لب پریدگی و غیره</li> <li>۱۹-۲ شناسایی اصول تعمیر قطعات پارکت با استفاده از فنون درودگری</li> <li>۱-۲-۱۹ - تعمیر اتصالات چوبی</li> <li>۲-۲-۱۹ - لب پریدگی قطعات پارکت</li> <li>۳-۲-۱۹ - شکستگی سطوح پارکت</li> <li>۱۹-۳ شناسایی اصول تعویض قطعات پارکت های معیوب</li> <li>۱۹-۴ شناسایی اصول بکار بردن دستورهای حفظ و نگهداری از پارکت</li> <li>۱-۴-۱۹ - واکس و پولیش پارکت</li> <li>۲-۴-۱۹ - نگهداری از پارکت با توجه به عوامل مخرب</li> </ul>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۴	۲۴	۰	توانایی اجرای پروژه های پایان دوره (نصب انواع پارکتهای چوبی و پارکتهای لامینه)	۲۰
			۲۰-۱ شناسایی انواع مکان نصب پارکت	
			۲۰-۲ شناسایی ساختمان انواع پارکت چوبی	
			۲۰-۲-۱ - چوب پارکت	
			۲۰-۲-۲ - اتصال قلیف و کنشکاف سرتاسری یا کم و زبانه	
			۲۰-۳ شناسایی ساختمان انواع پارکت لامینه	
			۲۰-۳-۱ HDF (تخته فیبر با وزن مخصوص سخت)	
			۲۰-۳-۲ - لایه روئی و میانی	
			۲۰-۳-۳ - اتصال کلیک	
			۲۰-۴ شناسایی رطوبت تعادل چوب در مناطق مختلف کشور	
			۲۰-۵ شناسایی درصد رطوبت مناسب نصب پارکت در مکانهای مختلف ساختمان	
			۲۰-۶ شناسایی اصول اندازه گیری و اندازه گذاری	
			۲۰-۷ شناسایی اصول برشکاری قطعات چوبی	
			۲۰-۷-۱ - برشکاری با اره های دستی	
			۲۰-۷-۲ - برشکاری با اره های دستی برقی	
			۲۰-۸ شناسایی اصول رنده کاری دستی چوب	
			۲۰-۹ شناسایی اصول سوراخکاری با انواع دریلهای دستی و دریلهای دستی برقی	
			۲۰-۱۰ شناسایی اصول چوبساز زدن و سوهانکاری چوب	
			۲۰-۱۱ شناسایی اصول سنباده کاری چوب بوسیله ماشین سنباده زن دستی برقی (چرخان)	
			۲۰-۱۲ شناسایی اصول ترسیم اشکال هندسی و طراحی نصب پارکت	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول انتخاب انواع پارکت چوبی با توجه به محل نصب	۲۰-۱۳
			شناسایی اصول انتخاب انواع پارکت لامینه با توجه به محل نصب	۲۰-۱۴
			شناسایی اصول تسطیح کف ساختمان جهت نصب پارکت	۲۰-۱۵
			شناسایی اصول محاسبه محیط و مساحت محل نصب پارکت و ردیف بندی	۲۰-۱۶
			شناسایی اصول انتخاب چسب مناسب برای نصب پارکت چوبی	۲۰-۱۷
			شناسایی اصول نصب پارکت چوبی	۲۰-۱۸
			شناسایی اصول کنترل کیفیت نصب پارکت چوبی	۲۰-۱۹
			شناسایی اصول نصب فوم یا فویل بر روی کف زمین	۲۰-۲۰
			شناسایی اصول نصب پارکت لامینه بر روی فوم یا فویل	۲۰-۲۱
			شناسایی اصول کنترل کیفیت نصب پارکت لامینه	۲۰-۲۲
			شناسایی رفع عیوب پیش آمده در هنگام نصب پارکت	۲۰-۲۳
			شناسایی اصول لاک کاری و پولیش کاری پارکت های چوبی	۲۰-۲۴
			شناسایی اصول تعمیر و نگهداری پارکت های چوبی و پارکت های لامینه	۲۰-۲۵
			شناسایی اصول برآورد قیمت تمام شده نصب پارکت	۲۰-۲۶
۱	۱	۱	<b>توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار</b>	<b>۲۱</b>
			آشنایی با مفاهیم بازرسی و کنترل و کاربرد آنها در نصابی پارکت	۲۱-۱
			شناسایی بازرسی و کنترل در انتخاب انواع پارکت	۲۱-۲
			شناسایی بازرسی و کنترل در تسطیح کف ساختمان	۲۱-۳
			شناسایی بازرسی و کنترل در نصب فویل و فوم	۲۱-۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۲۱-۵ شناسایی بازرسی و کنترل در نصب پارکت ۲۱-۶ شناسایی بازرسی و کنترل در لاک کاری و پولیش کاری پارکت ۲۱-۷ شناسایی بازرسی و کنترل در تعمیر و نگهداری پارکت	
۱/۵	۰/۵	۱	<b>۲۲ توانایی بکار بردن رفتار حرفه ای در محیط کار</b> ۲۲-۱ آشنایی با مفهوم رفتار حرفه ای و کاربرد آن ۲۲-۲ شناسایی اصول بکار بردن رفتار حرفه ای در کارگاه - ۲۲-۲-۱ نظم و ترتیب و رعایت آراستگی در محیط کار - ۲۲-۲-۲ رعایت اصول ایمنی شخصی - ۲۲-۲-۳ رعایت اصول ایمنی در کارگاه - ۲۲-۲-۴ صرفه جویی در مصرف مواد - ۲۲-۲-۵ انضباط کاری - ۲۲-۲-۶ تمیز کردن ابزار و وسایل و محدوده فعالیت کاری - ۲۲-۲-۷ نگهداری صحیح وسایل و ابزار کارگاهی - ۲۲-۲-۸ داشتن روحیه همفکری و همکاری با سایرین - ۲۲-۲-۹ ارائه پیشنهادات سازنده - ۲۲-۲-۱۰ انجام فعالیتهای فرهنگی در حد توان - ۲۲-۲-۱۱ نحوه صحیح برخورد با مشتری و صاحب کار - ۲۲-۲-۱۲ سازمان اجرایی کار (گروهی و تیمی) در کارگاه - ۲۲-۲-۱۳ دقت و سرعت در انجام کار	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>– علاقه به کار و داشتن وجدان کاری</p> <p>– مراقبت از سلامتی با رعایت اصول اخلاقی ( عدم انجام حرکات خطر آفرین و ریسکی در کارگاه)</p>	<p>۲۲-۲-۱۴</p> <p>۲۲-۲-۱۵</p>
۱/۵	۰/۵	۱	<p><b>توانایی شناخت تحولات فناوری و روشهای کار</b></p> <p>– آشنایی با تحولات فناوری در حرفه نصابی پارکت</p> <p>– اتصالهای جدید در ساخت پارکتهای چوبی</p> <p>– نرم افزارهای طراحی انواع پارکت با توجه به پلان دکوراسیون</p> <p>– دستگاهها و ماشینهای جدید در ساخت و مونتاژ انواع کابینت چوبی</p> <p>– انواع صفحات چوبی با فناوری ساخت جدید نظیر HPL, HDF, MDF</p> <p>– نمایشگاههای بین المللی مبلمان منازل و اداری (Hofex) ماشین آلات و یراق الات صنایع چوب (Medex) و تاریخ برگزاری آنها در ایران</p> <p>– نمایشگاههای بین المللی مبلمان و تزئینات داخلی و تاریخ برگزاری آنها در خارج از کشور</p> <p>– شناسایی آگاهی یافتن از تحولات جدید فناوری در حرفه نصابی پارکت</p> <p>– شرکت در نمایشگاههای Hofex و Medex</p> <p>– مراجعه به سایتهای اینترنتی صنایع چوب</p> <p>– شرکت در نمایشگاه بین المللی کتاب</p>	<p>۲۳-۱</p> <p>۲۳-۱-۱</p> <p>۲۳-۱-۲</p> <p>۲۳-۱-۳</p> <p>۲۳-۱-۴</p> <p>۲۳-۱-۵</p> <p>۲۳-۱-۶</p> <p>۲۳-۲</p> <p>۲۳-۲-۱</p> <p>۲۳-۲-۲</p> <p>۲۳-۲-۳</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<p><b>توانایی شناخت مفاهیم اقتصادی و بهره‌وری</b></p> <p>۲۴-۱ آشنایی با شاخصهای اقتصاد کلان صنایع چوب</p> <p>۲۴-۱-۱ - عرضه و تقاضای چوب در ایران</p> <p>۲۴-۱-۲ - تولید چوب در ایران</p> <p>۲۴-۱-۳ - کمبود چوب در ایران</p> <p>۲۴-۱-۴ - سهم صنایع چوب از کل صنعت کشور</p> <p>۲۴-۱-۵ - وضعیت بازار صنایع چوب در ایران</p> <p>۲۴-۱-۶ - صادرات و واردات چوب در ایران</p> <p>۲۴-۲ آشنایی با شاخصهای اقتصاد خرد</p> <p>۲۴-۲-۱ - انتخاب مواد اصلی و کمکی، محاسبه درصد دور ریز، تعیین قیمت و غیره</p> <p>۲۴-۳ شناسایی برنامه کسب و کار در نصابی پارکت</p> <p>۲۴-۴ شناسایی اصول بهره‌وری</p> <p>۲۴-۴-۱ - تعریف بهره‌وری (اثر بخشی + کارائی = بهره‌وری)</p> <p>۲۴-۴-۲ - رابطه بین بهره‌وری نیروی انسانی و بهره‌وری تولید</p> <p>۲۴-۴-۳ - محاسبه بهره‌وری از فرمول</p> <p>۲۴-۴-۴ - عوامل موثر در افزایش بهره‌وری</p>	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	<p><b>توانایی بکارگیری اصول ارگونومی و تندرستی</b></p> <p>۲۵-۱ آشنایی با تعریف علم ارگونومی و کاربرد آن</p> <p>۲۵-۲ آشنایی با روشهای نگهداری و حمل و نقل مواد بر اساس علم ارگونومی</p> <p>۲۵-۲-۱ - خط کشی مسیرهای حرکت و تمیز نگهداشتن مسیرها</p> <p>۲۵-۲-۲ - عریض کردن راهروها و مسیرهای حمل و نقل مواد</p> <p>۲۵-۲-۳ - هموار کردن مسیر حمل و نقل و از بین بردن لغزندگی</p> <p>۲۵-۲-۴ - استفاده از شیب راههای کوتاه با شیب ۵٪ تا ۸٪ برای پوشاندن اختلاف سطح</p> <p>۲۵-۲-۵ - آرایش محل حمل و نقل برای به حداقل رساندن تعداد دفعات حمل و نقل</p> <p>۲۵-۲-۶ - استفاده از چرخ دستی و وسایل چرخ دار برای جابجایی مواد</p> <p>۲۵-۲-۷ - استفاده از قفسه ها و سینی های چند طبقه جهت کم کردن حمل و نقل دستی</p> <p>۲۵-۲-۸ - استفاده از وسایل مکانیکی جهت حمل و نقل مواد</p> <p>۲۵-۲-۹ - تقسیم بار در بسته های سبک تر جهت حمل و نقل آسان</p> <p>۲۵-۲-۱۰ - استفاده از دسته یا دستگیره برای تمامی بسته ها</p> <p>۲۵-۲-۱۱ - به حداقل رساندن اختلاف سطح در جابجایی دستی مواد</p> <p>۲۵-۲-۱۲ - کشیدن و یا هل دادن اجسام سنگین بجای برداشتن</p> <p>۲۵-۲-۱۳ - اجتناب از خم شدن و یا چرخیدن در هنگام حمل کالا و اجسام</p> <p>۲۵-۲-۱۴ - گرفتن بار نزدیک به بدن در هنگام حمل و نقل</p> <p>۲۵-۲-۱۵ - پخش کردن بار بر روی شانه ها در هنگام حمل بار به مسافت زیاد</p> <p>۲۵-۲-۱۶ - همراه کردن حمل و نقل بارهای سنگین و سبک به جهت افزایش کارآئی و کاهش خستگی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- قرار دادن ظروف و سطلهای مخصوص در جاهای مختلف به جهت جمع آوری ضایعات	۲۵-۲-۱۷
			- تعبیه راههای خروج اضطراری و پاک نگهداشتن مسیرها	۲۵-۲-۱۸
			- آشنایی با کاربرد صحیح ابزارهای دستی و دستی برقی	۲۵-۳
			- بکارگیری ابزارهای دستی مخصوص جهت انجام وظایف تکراری جهت افزایش بهره وری	۲۵-۳-۱
			- استفاده از ابزار دستی برقی ایمن و دارای محافظ	۲۵-۳-۲
			- آویزان کردن ابزار در یک مکان جهت کارهای تکراری	۲۵-۳-۳
			- استفاده از گیره یا چنگک برای کار با ابزارهای دستی و یا دستی برقی	۲۵-۳-۴
			- استفاده از ابزارهایی با حداقل وزن ممکن	۲۵-۳-۵
			- استفاده از ابزارهایی که با حداقل نیروی ممکن کار کنند	۲۵-۳-۶
			- استفاده از دسته های مناسب از لحاظ طول ضخامت و شکل به جهت راحتی کار	۲۵-۳-۷
			- استفاده از ابزارهایی که دسته های آنها از اصطکاک کافی و محافظ برخوردار باشند	۲۵-۳-۸
			- استفاده از ابزار با وسایل و مواد عایق دار به جهت جلوگیری از سوختگی و برق گرفتگی	۲۵-۳-۹
			- استفاده از ابزارهای دستی با حداقل صدا و لرزش و یا به حداقل رسانیدن صدا و لرزش	۲۵-۳-۱۰
			- مشخص کردن جا و مکان مناسب برای نگهداری ابزار دستی و برقی	۲۵-۳-۱۱
			- بازدید مرتب ابزار جهت تعمیر و کنترل آنها	۲۵-۳-۱۲
			- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با ابزار دستی برقی	۲۵-۳-۱۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- فراهم آوردن فضای کافی و جای پای مناسب در هنگام کار با ابزار دستی برقی	۲۵-۳-۱۴
			آشنایی با اصول حفاظت و ایمنی در دستگاهها و ماشینهای تولیدی	۲۵-۴
			آشنایی با روشهای بهبود ایستگاه کاری	۲۵-۵
			- در نظر گرفتن ارتفاع مناسب با توجه به فیزیک بدنی در هنگام کار کردن	۲۵-۵-۱
			- استفاده از فضای کافی برای حرکت پاها و بدن	۲۵-۵-۲
			- دسترسی آسان به وسایل، مواد و ابزار که بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند	۲۵-۵-۳
			- ایجاد سطح کار چند منظوره در هر ایستگاه کاری	۲۵-۵-۴
			- ایجاد ایستگاههای کاری نشسته و یا ایستاده با توجه به نوع کار	۲۵-۵-۵
			- ایستادن به حالت طبیعی و قرار دادن وزن بدن بر هر دو پا	۲۵-۵-۶
			- انجام کار در نزدیک و جلوی بدن	۲۵-۵-۷
			- تناوب عمل نشستن و ایستادن در حین کار	۲۵-۵-۸
			- استفاده از سندلیهائی با ارتفاع کف از زمین مناسب، پشتی و کفی راحت	۲۵-۵-۹
			- ایجاد سطح کار قابل تنظیم برای کار روی قطعات بزرگ و کوچک	۲۵-۵-۱۰
			- استفاده از عینک برای افرادی که دید مناسبی ندارند	۲۵-۵-۱۱
			آشنایی با روشهای تأمین روشنایی	۲۵-۶
			آشنایی با روشهای مقابله با گرما و سرما در محیط کار	۲۵-۷
			آشنایی با روشهای کنترل مواد و عوامل خطرزا	۲۵-۸
			- پوشاندن ماشین های پر سر و صدا جهت جلوگیری از آلودگی صوتی	۲۵-۸-۱
			- سرویس منظم ماشینها برای کاهش سر و صدا	۲۵-۸-۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- اطمینان از ایمن بودن سیم کشی ها و ابزار و وسایل برقی	۲۵-۸-۳
			- پرهیز از تماس مستقیم با مواد شیمیایی نظیر رنگ، مواد پوششی و استفاده از ماسک	۲۵-۸-۴
			استفاده صحیح از تسهیلات رفاهی در محیط کار	۲۵-۹
			- ایجاد تسهیلات برای تعویض لباس، شستشو و رعایت بهداشت	۲۵-۹-۱
			- ایجاد تسهیلات برای خوردن و آشامیدن و استراحت افراد	۲۵-۹-۲
			- روشهای اداره و تمیز کردن محیط کار	۲۵-۹-۳
			آشنایی با روشهای مشارکت افراد در مسائل کارگاه	۲۵-۱۰
			آشنایی با روشهای ایجاد انبارهای موقت برای کالاهای نیم ساخته	۲۵-۱۱
			آشنایی با روشهای استراحت کوتاه مدت در هنگام کار مداوم	۲۵-۱۲
			شناسایی اصول بکارگیری مفاهیم اولیه ارگونومی در کارگاه نصابی پارکت	۲۵-۱۳



ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	کپسول آتش نشانی	با قابلیت شارژ	۶ عدد	۱ سال	
۲	میز کار درودگری	با چوب راش یا نراد	۱۵ عدد		به ابعاد ۲۰۰ ۹۰ سانتی متر مجهر به چهار گیره صفحه‌ای
۳	ماشین اره گرد دستی برقی				
۴	ماشین سناده زن دستی برقی (چرخان)				
۵	ماشین اره عمود بر (کلنگی)				
۶	دریل دستی برقی معمولی		۸		
۷	دریل دستی برقی شارژی		۷		
۸	دستگاه رطوبت سنج الکتریکی		۵		
۹	دستگاه پولیش پارکت		۱		
۱۰	دستگاه جارو برقی		۱		

ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	اره دستی ظریف بر پشت دار		۵		
۲	اره دستی دم روباهی		۵		
۳	رنده دستی فلزی		۱۰		
۴	رنده دو راهه فلزی		۲		
۵	رنده یک تیغ		۲		
۶	رنده قاچی		۲		
۷	رنده کنشکاف		۲		
۸	رنده گرات		۲		
۹	رنده بلند (دستگاه)		۲		
۱۰	اره کلافی		۲		
۱۱	اره نوکی		۲		
۱۲	اره فارسی بر		۲		
۱۳	اره موئی		۲		
۱۴	اره راسته بر		۲		
۱۵	اره قطع کن		۲		
۱۶	خط کش تیره دار		۲		
۱۷	پرگار		۱۵		
۱۸	نقاله		۱۵		
۱۹	گونیا (ساده و مرکب)		۱۵		
۲۰	خط کش چوبی و فلزی		۱۵		
۲۱	متر نواری فلزی		۱۵		
۲۲	سوزن خط کش		۱۵		



ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۲۳	کولیس		۱۵		
۲۴	شاقول و تراز		۱۵		
۲۵	سنجه نشان		۱۵		
۲۶	دریل دستی شترگلو		۱۵		
۲۷	دریل فشاری		۱۵		
۲۸	انواع سوهان		۱۵		
۲۹	انواع چوبساز		۱۵		
۳۰	قیچی		۱۵		
۳۱	چکش چوبی و پلاستیکی		۱۵		
۳۲	پرگار		۱۵		



ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر) عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	کفش ایمنی		۱۵ / ۱ سال	
۲	گوشی حفاظتی		۱۵ / ۱ سال	
۳	ماسک حفاظتی		۱۵ / ۱ سال	
۴	عینک حفاظتی		۱۵ / ۱ سال	
۵	لباس کار		۱۵ / ۱ سال	
۶	دستکش		۱۵ / ۱ سال	
۷	کلاه ایمنی		۱۵ / ۱ سال	
۸	کاغذ سنباده		۵ رول	
۹	مته		۱۵ دست	
۱۰	روغن		۴ لیتر	
۱۱	تیغه اره عمود بر		۱۲ عدد	
۱۲	کاتر		۱۵ عدد	
۱۳	میخ در ابعاد مختلف		۳۰ کیلو	
۱۴	چسب چوب		۲۰ کیلو	
۱۵	انواع پارکت چوبی			
۱۶	انواع پارت لامینه (HDF)			
۱۷	تیغه اره الماسه برای ماشین اره گرد دستی برقی			
۱۸	چسب پاتکس - اپوکسی (Patex)			
۱۹	سیمان	۱ پاکت		
۲۰	گچ	۱ پاکت		
۲۱	نخ (ریسمان) برای ریسمان کشی	۱۵ قرقره		





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: نصاب پارکت

کاربرگ شماره ۸

لیست مواد مصرفی :

ردیف	تجهیزات (واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد (نفر) عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۲۲	فویل	۴ رول		
۲۳	فوم	۴ رول		
۲۴	چسب پلی وینیل استات	۵ قوطی		
۲۵	چسب پلی اوره تان	۵ قوطی		
۲۶	چسب نواری	۱۵ حلقه		
۲۷	ماده پولیش پارکت	۵ گالن		
۲۸	جعبه کمکهای اولیه	۱ جعبه		
۲۹	کاغذ رسم	۵ رول		
۳۰	رایید	۱۵ عدد		
۳۱	مداد درودگری		۱۵ / ۱ سال	
۳۲	کاردک بتونه		۱۵ / ۱ سال	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: نصاب پارکت

کاربرگ شماره ۹

فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی

ردیف	شرح
۱	مجله صنایع چوب، کاغذ و مبلمان
۲	سایت‌های مرتبط با پارکت
۳	مجلات تخصصی
۴	تزیینات داخلی چوب - نظری، امیر، فرح آبادی، رامک - انتشارات فدک ایساتیس ۱۳۸۳.