



معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه‌های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

طراحی انواع اتصالات در تولید مبلمان مرکب

گروه شغلی صنایع چوب و کاغذ

کد استاندارد:

۳۱۱۹-۱۹/۰۰۳/۱

تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۱۰/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	امیر نظری	فوق لیسانس صنایع چوب و کاغذ	کارشناس ارشد دفتر آموزش های مهارتی فنی و حرفه ای و کاردانش-وزارت آموزش و پرورش	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۲	محمد شاه نظری	لیسانس صنایع چوب و کاغذ	هنر آموز و صنعتگر کابینت سازی چوبی	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۳	محمد علی نیکنام	لیسانس صنایع چوب و کاغذ	مشاور شرکت شهرک های صنعتی	۴۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۴	اردشیر عبدی	فوق لیسانس صنایع چوب و کاغذ	هنر آموز	۲۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۵	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس صنایع چوب و کاغذ	رئیس کمیته تخصصی	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :

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

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب:

کد استاندارد: ۳۱۱۹-۱۹/۰۰۳/۱

اعضاء کمیته تخصصی صنایع چوب و کاغذ:

آقایان:

محسن ضیایی- امیر نظری - پرویز دوستی - محمد رضا گلپور لاسکی — محمد علی نیکنام - علی محمد اسفندیاری - محمد لطفی نیا- محمد علی حبیبی ساروی -رامک فرح آبادی ( رییس کمیته )

حوزه‌های حرفه‌ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش:

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری:



## مشخصات استاندارد آموزش شایستگی

<b>عنوان:</b>
طراحی انواع اتصالات در تولید مبلمان مرکب
<b>شرح:</b>
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی تجزیه و تحلیل کاربرد انواع اتصالات، کاربرد انواع اتصالات، اعمال اصول طراحی در طراحی اتصالات طراحی اتصالات گوشه‌ای، طراحی اتصالات عرضی و طولی و طراحی اتصالات ویژه بوده و همچنین معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه‌ای احصاء گردیده است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
<b>حداقل میزان تحصیلات:</b> داشتن یکی از شرایط ذیل: - مدرک دیپلم حرفه ای تولید مبلمان مرکب - مدرک دیپلم کابینت سازی چوبی در شاخه کاردانش و یا مدرک دیپلم صنایع چوب و کاغذ در شاخه فنی و حرفه ای - دیپلم غیر مرتبط به شرط گذراندن دوره پیش نیاز درودگری در طول دوره آموزشی <b>شایستگی پیش نیاز:</b> ندارد
<b>طول دوره آموزش:</b>
طول دوره آموزش: ۶۴ ساعت - زمان آموزش نظری ۱۶ ساعت - زمان آموزش عملی ۴۸ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>
- کتبی: ۲۵٪ - عملی: ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه‌ای مربیان:</b>
لیسانس مهندسی صنایع چوب با حداقل ۳ سال سابقه کار



استاندارد آموزش  
- برگه عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- تعیین استاندارد انواع اتصالات در تولید مبلمان ۱-۲- تعیین استاندارد انواع اتصالات ثابت ۱-۳- تعیین استاندارد انواع اتصالات جداشدنی	۱- تجزیه و تحلیل کاربرد انواع اتصالات چوبی و غیر چوبی
۲-۱- تشخیص نوع اتصالات در بدنه به سقف و کف ۲-۲- انتخاب اتصالات مناسب برای بدنه به طبقه ۲-۳- تعیین کاربرد اتصالات در نصب اتواع پشت بند به بدنه و وادار ۲-۴- تعیین اتصالات در نصب چند میل به یکدیگر یا چند قطعه از مبلمان مرکب به هم	۲- کاربرد انواع اتصالات چوبی و غیر چوبی
۳-۱- تعیین مقاوت اتصال با توجه به ابعاد و ضخامت قطعه کار ۳-۲- در نظر گرفتن تمام جوانب در خصوص امکان ساخت و سهولت کاربرد اتصالات با توجه به امکانات موجود ۳-۳- در نظر گرفتن زیبایی در طراحی اتصالات	۳- اعمال اصول طراحی در طراحی اتصالات
۴-۱- طراحی اتصالات ثابت گوشه‌ای یک سطحی ۴-۲- طراحی اتصالات ثابت گوشه‌ای دوسطحی ۴-۳- طراحی اتصالات جداشدنی گوشه‌ای	۴- طراحی اتصالات گوشه‌ای
۵-۱- طراحی اتصالات ثابت عرضی ۵-۲- طراحی اتصالات ثابت طولی ۵-۳- طراحی اتصالات طولی و عرضی جداشدنی	۵- طراحی اتصالات عرضی و طولی
۶-۱- طراحی اتصالات میله رخت آویز به بدنه جالباسی ۶-۲- طراحی اتصالات درهای کشویی و کرکره‌ای ۶-۳- طراحی اتصالات ثابت و جداشدنی انواع کشوها ۶-۴- طراحی اتصالات ثابت و جداشدنی قید به پایه و پاسنگ به بدنه یا کف	۶- طراحی اتصالات ویژه



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"><li>-تعریف اتصالات و نقش آن در تولید مبلمان</li><li>-کاربرد انواع اتصالات چوبی و غیر چوبی در مبلمان</li><li>-استاندارد اتصالات مبلمان</li><li>-اصول طراحی اتصالات (مقاومت، سهولت ساخت و کاربرد و زیبایی)</li><li>-روشهای طراحی اتصالات گوشه‌ای (ثابت و جداشدنی)</li><li>-روشهای طراحی اتصالات طولی و عرضی (ثابت و جداشدنی، چوبی و غیر چوبی)</li><li>-روشهای طراحی اتصالات ویژه (ثابت و جداشدنی)</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"><li>-طراحی اتصالات سقف به بدنه و بدنه به کف یا پاسنگ</li><li>- طراحی اتصالات پشتی یا تکیه گاه مبلمان به کف</li><li>-طراحی اتصالات طولی و عرضی (ثابت و جداشدنی)</li><li>-طراحی اتصالات درهای کشویی و کرکرهای، جکی و درجه ای</li><li>-طراحی اتصالات قید به پایه و بدنه به پاسنگ -کشو به بدنه -صفحه به پایه</li><li>- طراحی اتصالات دست انداز مبیل به بدنه</li><li>-طراحی اتصالات پشت بند به به بدنه و وادار</li><li>- طراحی اتصالات کف به پایه</li><li>-طراحی اتصالات انواع طبقه به بدنه</li><li>-تعیین استاندارد انواع اتصالات در تولید مبلمان</li><li>- تعیین استاندارد انواع اتصالات ثابت</li><li>- تعیین استاندارد انواع اتصالات جداشدنی</li><li>-تشخیص نوع اتصالات در بدنه به سقف و کف</li><li>-انتخاب اتصالات مناسب برای بدنه به طبقه</li><li>- تعیین کاربرد اتصالات در نصب اتواع پشت بند به بدنه و وادار</li><li>-تعیین اتصالات در نصب چند مبیل به یکدیگر یا چند قطعه از مبلمان مرکب به هم</li></ul>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش:- ساعت	مهارت :
	<p>-تعیین مقاوت اتصال با توجه به ابعاد و ضخامت قطعه کار</p> <p>-در نظر گرفتن تمام جوانب در خصوص امکان ساخت و سهولت کاربرد اتصالات با توجه به امکانات موجود</p> <p>-در نظر گرفتن زیبایی در طراحی اتصالات</p> <p>- طراحی اتصالات ثابت گوشه‌ای یک سطحی</p> <p>- طراحی اتصالات ثابت گوشه‌ای دوسطحی</p> <p>-طراحی اتصالات جداشدنی گوشه‌ای</p> <p>- طراحی اتصالات ثابت عرضی</p> <p>-طراحی اتصالات ثابت طولی</p> <p>-طراحی اتصالات طولی و عرضی جداشدنی</p> <p>- طراحی اتصالات میله رخت آویز به بدنه جالباسی</p> <p>-طراحی اتصالات درهای کشویی و کرکره‌ای</p> <p>-طراحی اتصالات ثابت و جداشدنی انواع کشوها</p> <p>- طراحی اتصالات ثابت و جداشدنی قید به پایه و پاسنگ به بدنه یا کف</p>
	نگرش:
	<p>-تشخیص نوع اتصال مناسب برای موقعیت‌های مختلف مبل</p> <p>-تشخیص و تعیین اتصال مناسب از نظر تامین مقاومت لازم در مبلمان</p> <p>-رعایت اخلاق حرفه‌ای</p>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز طراحی و نقشه کشی	مجهز به درافت برای طراحی	۱۵	باصفحه شیدار
۲	سیستم کامپیوتر کامل	Core i۵	۱۵	
۳	اسکندر	A۳	۱	
۴	نرم افزارهای طراحی	۳D Max	۱	نصب شده
۵	نرم افزار نقشه کشی	AutoCAD ۲۰۱۲	۱	نصب شده

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	کاغذ پوستی	استاندارد	۳۰۰ ورق	
۲	مداد معمولی طراحی	استاندارد	۱ دست کامل برای هر نفر	
۳	مداد مکانیکی (اتود)	استاندارد	۱ دست کامل برای هر نفر	

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	انواع نقشه اتصالات	بر اساس انواع اتصالات چوبی	۵۰ عدد برای هر نفر	
۲	انواع پرسکتیو مونتاژ مبلمان	استاندارد	۵۰ عدد برای هر نفر	
۳	نمونه انواع اتصالات ثابت	استاندارد	۵۰ عدد برای هر نفر	
۴	نمونه انواع الیت	استاندارد	۱۰ مدل	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .