



بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

نقشه کشی تخصصی مبلمان صفحه ای ساده

گروه شغلی صنایع چوب و کاغذ

کد استاندارد

۷۵۲۲-۱۹/۰۰۲/۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۲/۱۱/۱



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	امین آراین	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	مدیر عامل شرکت نئوپان خلخال	۱۵ سال	
۲	داود ربیع	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	مدیر عامل شرکت ربیع چوب	۲۲ سال	
۳	اردشیر عبدی	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	مدرس دانشکده انقلاب اسلامی	۲۱ سال	
۴	محمد علی نیکنام	لیسانس مهندسی صنایع چوب	مشاور شرکت شهرک های صنعتی	۴۵ سال	
۵	علیمحمد اسفندیاری	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	رییس گروه صنایع سلولزی وزارت صنعت، معدن و تجارت	۲۰ سال	
۶	محمد شاه نظری	لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	صاحب صنعت (تولید کننده کابینت چوبی) و هنر آموز	۲۰ سال	
۷	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	رییس کمیته تخصصی	۲۰ سال	

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 ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.co



تاریخ نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : ۱۳۹۱/۶/۱۳

کد استاندارد: ۷۵۲۲-۱۹/۰۰۲/۱

اعضاء کمیته تخصصی صنایع چوب و کاغذ :

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

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نیش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان استاندارد:
نقشه کثی تخصصی مبلمان صفحه ای ساده
شرح استاندارد:
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی ترسیم علائم اختصاری ماشین آلات تولید، ترسیم اتصالات، ترسیم نقشه های مرکب (ترکیبی)، ترسیم اتصال قطعات مختلف مبلمان و طراحی اولیه با دست آزاد (اسکیس) مبلمان صفحه ای ساده بوده و معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا، گردیده است.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی شایستگی پیش نیاز: ندارد
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش: ۶۰ ساعت - زمان آموزش نظری ۳۰ ساعت - زمان آموزش عملی ۳۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی: ۲۵٪ - عملی: ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان:
لیسانس مهندسی صنایع چوب با حداقل ۳ سال سابقه کار



استاندارد آموزش
- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- رسم علائم استاندارد نقشه ۱-۲- رسم علائم برش از سر چوب ۱-۳- رسم علائم برش راه چوب ۱-۴- رسم علائم صفحات فشرده چوبی ۱-۵- رسم علائم سازه‌ها با صفحات روکش شده ۱-۶- رسم علائم سازه‌ها با مواد کمکی غیر چوبی ۱-۷- رسم علائم اختصاری یراق‌ها و اتصال دهنده‌ها	۱- ترسیم علائم اختصاری و استاندارد‌های سازه‌های چوبی مبلمان صفحه‌ای ساده
۲-۱- رسم اتصالات گوشه‌ای ۲-۲- رسم اتصالات گوشه صفحات ۲-۳- رسم اتصالات طولی ۲-۴- رسم اتصالات عرضی ۲-۵- رسم اتصالات متقاطع	۲- ترسیم اتصالات مبلمان صفحه‌ای ساده
۳-۱- انتخاب نوع مبلمان صفحه‌ای ساده ۳-۲- رسم طرح در مقیاس ۱/۱۰ ۳-۳- کنترل طرح اولیه با دست آزاد	۳- طراحی اولیه با دست آزاد(اسکیس) مبلمان صفحه‌ای ساده
۴-۱- رسم اتصال سقف با کلاف ۴-۲- رسم اتصال البت با میله گونیایی ۴-۳- رسم اتصال طبقه با بدنه و وادار ۴-۴- رسم اتصال زیر سری چوبی و زبانه دار ۴-۵- رسم اتصال جعبه کشو ۴-۶- رسم قرلر گیری جعبه‌ها در کابینت ۴-۷- رسم اتصال پشت بند ۴-۸- رسم درب‌ها ۴-۹- رسم اتصال پاسنگ به بدنه	۴- ترسیم اتصال قطعات مختلف مبلمان صفحه‌ای ساده
۴-۱- رسم با دست آزاد(اسکیس) ۴-۲- رسم برش پیشانی ۴-۳- رسم برش افقی ۴-۴- رسم برش عمودی ۴-۵- رسم شابلون برای پروفیل‌ها ۴-۶- بزرگ کردن اشکال ۴-۷- رسم پروفیل‌ها ۴-۸- تعیین تفرانس‌های قطعات ۴-۹- عملیات رسم تکمیلی نقشه‌های ترکیبی و کنترل نقشه‌ها	۵- ترسیم نقشه‌های مرکب (ترکیبی) مبلمان صفحه‌ای ساده



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۳۰ ساعت	دانش :
	روش رسم علائم اختصاری و استاندارد نقشه
	روش رسم علائم برش از سر چوب
	روش رسم علائم برش راه چوب
	روش رسم علائم صفحات فشرده چوبی
	روش رسم علائم سازه ها با صفحات روکش شده
	روش رسم علائم سازه ها با مواد کمکی غیر چوبی
	روش رسم علائم اختصاری یراق ها و اتصال دهنده ها
	روش رسم اتصالات گوشه ای
	روش رسم اتصالات گوشه صفحات
	روش رسم اتصالات طولی
	روش رسم اتصالات عرضی
	روش رسم اتصالات متقاطع
	روش رسم اتصال سقف با کلاف
	روش رسم اتصال الیت با میله گونیایی
	روش رسم اتصال طبقه با بدنه و وادار
	روش رسم اتصال زیر سری چوبی و زبانه دار
	روش رسم اتصال جعبه کشو
	روش رسم قرار گیری جعبه ها در مبلمان صفحه ای ساده
	روش رسم اتصال پشت بند
	روش رسم درب ها
	روش رسم اتصال پاسنگ به بدنه
	روش رسم برش پیشانی
	روش رسم برش افقی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: -- ساعت	دانش:
	روش رسم برش عمودی
	روش رسم شابلون برای پروفیل ها
	روش بزرگ کردن اشکال
	روش رسم پروفیل ها
	روش تعیین تلرانس های قطعات
	روش ترسیم نقشه های مرکب (ترکیبی)
	روش نقشه کشی با دست آزاد (اسکیس)
زمان اسمی آموزش: ۳۰ ساعت	مهارت:
	رسم علائم اختصاری و استاندارد نقشه
	رسم علائم برش چوب
	رسم علائم صفحات چوبی
	رسم اتصالات چوبی و غیر چوبی
	رسم اتصال قطعات مبلمان صفحه ای ساده
	نقشه کشی با دست آزاد (اسکیس)
	رسم اتصال سقف با کلاف
	رسم اتصال الیت با میله گونیایی
	رسم اتصال طبقه با بدنه و وادار
	رسم اتصال زیر سری چوبی و زبانه دار
	رسم اتصال جعبه کشو
	رسم قرار گیری جعبه ها در کابینت
	رسم اتصال پاسنگ به بدنه
	رسم درب ها
	رسم اتصال پاسنگ به بدنه
	ترسیم نقشه های مرکب (ترکیبی) مبلمان صفحه ای ساده
	کنترل نقشه های ترکیبی
نگرش:	
	دقت در انتخاب چوب
	صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
	رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه ویدئو	برای نمایش فیلم‌های ویدئویی تهیه شده در صنایع چوب	۱ دستگاه	
۲	تلویزیون رنگی	برای نمایش فیلم‌های ویدئویی تهیه شده در صنایع چوب	۱ دستگاه	
۳	دستگاه اپک	برای نمایش عکس‌های فنی صنایع چوب	۱ دستگاه	
۴	دستگاه اسلاید	با پروژکتور مربوطه برای نمایش اسلایدهای فنی صنایع چوب	۱ دستگاه	
۵	دستگاه کامپیوتر آموزشی	جهت اجرای برنامه‌های کامپیوتری	۱ دستگاه	
۶	کپسول آتشنشانی	مخصوص حریق ناشی از چوب و مواد شیمیایی	۳ عدد	
۷	هواکش یک فاز و سه فاز	با قدرت مکش کافی	۴ عدد	
۸	تخته رسم (درافت نقشه کشی)	استاندارد	۱۵ عدد	

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 سفید	در ابعاد B۵ A۴ A۵ A۳	از هر کدام ۵ بسته	
۲	کاغذ پوستی	استاندارد	۵ بسته	
۳	کاغذ کالک	استاندارد	۱۰ رول	
۴	مداد	در انواع مختلف	۲۰ بسته	
۵	مداد اتود	در سایز های ۰/۵ ، ۰/۷ و ۰/۹	از هر کدام ۱۵ عدد	
۶	نوک مداد اتود	در سایز های ۰/۵ ، ۰/۷ و ۰/۹	از هر کدام ۱۵ عدد	
۷	مداد پاک کن	استاندارد	۱۵ عدد	
۸	مداد تراش	استاندارد	۱۵ عدد	
۹	چسب نواری	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	جوهر رایید	قرمز مشکی ، آبی و سبز	از هر رنگ ۵ شیشه	

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 چوبی	۵۰ سانتیمتری	۱۵ عدد	
۲	خط کش فلزی	۵۰ سانتیمتری	۱۵ عدد	
۳	گونیا ی ساده	فلزی	۱۵ عدد	
۴	گونیا ی ساده	چوبی	۱۵ عدد	
۵	گونیا ی مرکب	استاندارد	۱۵ عدد	
۶	نقاله	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	پیستوله	استاندارد	۱۵ عدد	
۸	قیچی	استاندارد	۱۵ عدد	
۹	اشل	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	شابلون دایره و بیضی	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۱	شابلون حروف و اعداد	استاندارد	۱۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .