



معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه‌های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

بر آورد هزینه های تولید مبلمان مرکب

گروه شغلی صنایع چوب و کاغذ

کد استاندارد:

۳۱۱۹-۱۹/۰۳۳/۱

تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۱۰/۱



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	داوود ربیع	فوق لیسانس صنایع چوب و کاغذ	مشاور و از مدیران شرکت برین چوب	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : :
۲	نادر پورابراهیم اهوازی	لیسانس صنایع چوب و کاغذ	مدیر تولید شرکت صنایع چوبی آوید	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۳	محسن ضیایی	دکترای صنایع چوب و کاغذ	مدرس دانشگاه	۲۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل
۴	علیمحمد اسفندیاری	فوق لیسانس محیط زیست لیسانس صنایع چوب و کاغذ	رییس گروه صنایع سلولزی وزارت صنعت ، معدن و تجارت	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۵	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس صنایع چوب و کاغذ	رییس 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 : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب:

کد استاندارد: ۱/۰۳۳/۱۹-۳۱۱۹

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)

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

فرآیند اصلاح و بازنگری :



مشخصات استاندارد آموزش شایستگی

عنوان:
بر آورد هزینه های تولید مبلمان مرکب
شرح:
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی برآورد هزینه های مواد مستقیم مبلمان مرکب، برآورد هزینه های سربار تولید مبلمان مرکب ، برآورد هزینه های کار مستقیم تولید مبلمان مرکب ، تهیه لیست قیمت تمام شده (صورت هزینه) قطعات مبلمان مرکب ، تهیه فهرست انواع موجودی در کارگاه ، برآورد هزینه کار ماشین آلات مبلمان مرکب ، برآورد دستمزد کارکنان ، ب برآورد هزینه های انبار داری بوده و معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا، گردیده است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : 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 شایستگی پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۶۴ ساعت - زمان آموزش نظری ۱۶ ساعت - زمان آموزش عملی ۴۸ 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- تعیین هزینه های صفحات چوبی ۱-۲- تعیین هزینه های انواع مواد کمکی ۱-۳- تعیین هزینه های یراق آلات ۱-۴- تعیین هزینه های چوب طبیعی ۱-۵- تعیین هزینه های انواع روکش ۱-۶- تعیین هزینه های تجهیزات جانبی	۱- برآورد هزینه های مواد مستقیم مبلمان مرکب
۲-۱- تعیین هزینه های سربار مواد غیر مستقیم ۲-۲- تعیین هزینه های سربار کار غیر مستقیم ۲-۳- تعیین هزینه های سایر مواد سربار	۲- برآورد هزینه های سربار تولید مبلمان مرکب
۳-۱- تعیین هزینه های کارگران بخش آماده سازی مواد اولیه ۳-۲- تعیین هزینه های کارگران بخش ماشینکاری ۳-۳- تعیین هزینه های سربار کارگران بخش پوشش کاری	۳- برآورد هزینه های کار مستقیم تولید مبلمان مرکب
۴-۱- تعیین قیمت مواد موجودی خام ۴-۲- تعیین قیمت کار مستقیم ۴-۳- تعیین قیمت قطعات مبلمان مرکب ۴-۴- تعیین قیمت آب برق، مالیات و بیمه	۴- تهیه لیست قیمت تمام شده (صورت هزینه) قطعات مبلمان مرکب
۵-۱- تعیین موجودی مواد خام ۵-۲- تعیین موجودی کالای در جریان ساخت ۵-۳- تعیین موجودی کالای ساخته شده	۵- تهیه فهرست انواع موجودی در کارگاه
۶-۱- تعیین مخارج سالانه اتاق ماشین ۶-۲- تعیین هزینه استهلاک ماشین آلات و دستگاه ها ۶-۳- تعیین هزینه نصب و راه اندازی سالیانه ۶-۴- تعیین هزینه تعمیرات و نگهداری ماشین آلات و دستگاه ها ۶-۵- تعیین هزینه ابزار و ماشین آلات	۶- برآورد هزینه کار ماشین آلات مبلمان مرکب
۷-۱- تعیین دستمزد به شیوه حدس ۷-۲- تعیین دستمزد به شیوه متری ۷-۳- تعیین دستمزد به شیوه کار انجام شده قبلی	۷- برآورد دستمزد کارکنان
۸-۱- تعیین هزینه سفارش ۸-۲- تعیین هزینه نگهداری ۸-۳- تعیین هزینه حفاظت و ایمنی انبار	۸- برآورد هزینه های انبار داری
۹-۱- تعیین هزینه تبلیغات ۱۰-۱- تعیین هزینه شرکت در نمایشگاه	۹- برآورد هزینه های بازاریابی و فروش



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش ۱۶ ساعت	دانش :
	روش تعیین هزینه های سربار تولید مبلمان مرکب :
	هزینه های صفحات چوبی(نخته خرده چوب،ام دی اف،تخته چند لایه،روکش چوبی و روکش مصنوعی)
	هزینه های انواع مواد کمکی (چسب،میخ،پیچ،شیشه،چرم،نوار های لبه چسبان چسبی و پی وی سی،زهوار چوبی،میخ چوبی،اتصال بیسکوییتی)
	هزینه های یراق آلات(لولا،پایه،قفل،جک،اکسسوری،دستگیره،الیت)
	روش تعیین هزینه های سربار تولید مبلمان مرکب:
	هزینه های سربار مواد غیر مستقیم
	هزینه های سربار کار غیر مستقیم
	هزینه های سایر مواد سربار
	روش تعیین هزینه های کار مستقیم تولید مبلمان مرکب:
	هزینه های کارگران بخش آماده سازی مواد اولیه
	هزینه های کارگران بخش ماشینکاری
	هزینه های سربار کارگران بخش پوشش کاری
	روش تهیه لیست قیمت تمام شده (صورت هزینه) قطعات مبلمان مرکب:
	قیمت مواد موجودی خام
	قیمت کار مستقیم
	قیمت قطعات مبلمان مرکب
	قیمت آب برق،مالیات و بیمه
	روش تهیه فهرست انواع موجودی در کارگاه:
	موجودی مواد خام
	موجودی کالای در جریان ساخت



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش-ساعت	دانش :
	موجودی کالای ساخته شده
	برآورد هزینه کار ماشین آلات مبلمان مرکب:
	مخارج سالانه اتاق ماشین
	استهلاک ماشین آلات و دستگاه ها
	هزینه نصب و راه اندازی سالیانه
	هزینه تعمیرات و نگهداری ماشین آلات و دستگاه ها
	برآورد دستمزد کارکنان:
	دستمزد به شیوه حدس
	دستمزد به شیوه متری
	دستمزد به شیوه کار انجام شده قبلی
	برآورد هزینه های انبار داری:
	هزینه سفارش
	هزینه نگهداری
	هزینه حفاظت و ایمنی انبار
	روش تعیین قیمت با نرم افزار
	روش ایجاد کارگاه مبلمان مرکب
	انواع نرم افزار های برآورد هزینه (اکسل و نرم افزار های حسابداری)
زمان اسمی آموزش: ۴۸ ساعت	مهارت:
	برآورد هزینه های مواد مستقیم مبلمان مرکب
	برآورد هزینه های سربار تولید مبلمان مرکب
	برآورد هزینه های کار مستقیم تولید مبلمان مرکب
	تهیه لیست قیمت تمام شده (صورت هزینه) قطعات مبلمان مرکب



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش - ساعت	مهارت :
	تهیه فهرست انواع موجودی در کارگاه
	برآورد هزینه کار ماشین آلات مبلمان مرکب
	برآورد دستمزد کارکنان
	برآورد هزینه های انبار داری
	تعیین هزینه تبلیغات
	تعیین هزینه شرکت در نمایشگاه
	تعیین هزینه های چوب طبیعی
	تعیین هزینه های انواع روکش
	تعیین هزینه ابزار و ماشین آلات
	برآورد قیمت مبلمان مرکب با استفاده از نرم افزار Excel
	برآورد قیمت مبلمان مرکب با استفاده از جدول ساز Tabulator
	برآورد ایجاد گارگاه مبلمان مرکب
	کار با انواع نرم افزار های برآورد هزینه (اکسل و نرم افزار های حسابداری)
	نگرش:
	دقت در انتخاب چوب
	صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
	رعایت اخلاق حرفه ای



- بر گه 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 آشنشانی	مخصوص حریق ناشی از چوب و مواد شیمیایی	۳ عدد	
۷	هواکش یک فاز و سه فاز	با قدرت مکش کافی	۴ عدد	
۸	پرینتر	رنگی	۱ عدد	

توجه :

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

- بر گه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کاغذ تحریر	A۴	۵ بسته	
۲	خودکار	در ۴ رنگ	از هر کدام ۱۵ عدد	
۳	مداد	اتود با نوک ۰/۹ میلیمتر	۱۵ عدد	
۴	نوک اتود	۰/۹ میلیمتر	۱۵ بسته	
۵	فرم های کنترل کیفیت آماری	استاندارد	۵۰۰ صفحه	
۶	مدادپاک کن	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	سی دی های آموزشی	با موضوع ایمنی در کار	۱۵ عدد	

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 فلزی	۵۰ سانتیمتری	۱۵ عدد	
۲	دستورالعمل های ایمنی , OHS HSE	با مضامین مختلف	۱۵ عدد	
۳	پوستر های ایمنی	با مضامین مختلف	۱۵ عدد	
۴	تابلوهای ایمنی	با مضامین مختلف	۱۵ عدد	
۵	نرم افزار Excel	آخرین ورژن	۱۵ عدد	
۶	جدول ساز Tabulator	آخرین ورژن	۱۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .