

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کنترل مواد اولیه چوبی

گروه شغلی صنایع چوب و کاغذ

کد استاندارد شایستگی:

۳۱۳۹-۱۹-۰۰۱-۱



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	عباسعلی کاویانی	دیپلم تخصصی	کارشناس نصب و راه اندازی کارخانجات خمیر و کاغذ	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۲	نادر پورابراهیم اهواری	لیسانس مهندسی 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 مهندسی صنایع چوب و کاغذ	رییس گروه صنایع سلولزی وزارت صنعت ، معدن و تجارت	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۵	حجت جمشیدی نویری	لیسانس مهندسی جنگل	کارشناس صنایع چوب و کاغذ	۳۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :
۶	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ	رییس کمیته تخصصی صنایع چوب و کاغذ سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	۲۱ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل :



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

کد استاندارد آموزش شایستگی: ۱-۰۰۱-۱۹-۳۱۳۹

اعضاء کمیته تخصصی صنایع چوب و کاغذ :

محسن ضیایی - علی محمد اسفندیاری - امین آراین - رامک فرح آبادی (رییس کمیته)

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 ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



مشخصات استاندارد آموزش

عنوان:
کنترل مواد اولیه چوبی
شرح:
این استاندارد پوشش دهنده عناصر شایستگی بکارگیری انواع چوب ها و منابع سلولزی، بکارگیری انواع دستگاه های خرد کردن چوب، اندازه گیری رطوبت خرده چوب، آماده سازی کاغذ باطله، کنترل مواد اولیه بوده و معیار عملکرد هر عنصر شایستگی نیز بر اساس استاندارد ملی حرفه ای احصا، گردیده است.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمانی و روانی کامل
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش: ۴۰ ساعت - زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت - زمان آموزش عملی: ۲۴ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی: ۲۵٪ - عملی: ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مریبان:
لیسانس مهندسی صنایع چوب و کاغذ با حداقل ۳ سال سابقه کار



استاندارد آموزش
- برگه عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<p>استفاده از انواع چوب درختان در فرآیند های کاغذ سازی بر اساس استاندارد های رایج و ملی ایران</p> <p>بکارگیری انواع گیاهان مورد مصرف در کاغذسازی بر اساس استاندارد های رایج و ملی ایران</p>	<p>۱-بکارگیری انواع چوب هاومنابع سلولزی</p>
<p>استفاده از انواع دستگاه های استاندارد خرد کن چوب</p> <p>رعایت قوانین و مقررات ایمنی(OHS)در کار با دستگاه های استاندارد خرد کن چوب</p>	<p>۲-بکارگیری انواع دستگاه های خردکردن چوب</p>
<p>اندازه گیری رطوبت چوب بر اساس فرمول های استاندارد بین المللی</p> <p>کار بادستگاه رطوبت سنج الکتریکی استاندارد</p>	<p>۳-اندازه گیری رطوبت خرده چوب</p>
<p>آماده سازی کاغذ باطله بر اساس روش های استاندارد</p> <p>دسته بندی کاغذ باطله بر اساس روش های استاندارد</p> <p>جوهرزدایی(دینکینگ) کاغذباطله</p>	<p>۴-آماده سازی کاغذ باطله</p>
<p>درجه بندی انواع خرده چوب با وسایل استاندارد و بر اساس فرمول های رایج</p> <p>کنترل عدم پوسیدگی وباختگی چوبها بر اساس استاندارد های ملی ایران</p> <p>کنترل عدم فسادکاغذهای باطله بر اساس استاندارد های ملی ایران</p> <p>کنترل وزن وحجم مواداولیه بر اساس استاندارد های ملی ایران</p>	<p>۵-کنترل مواداولیه</p>



- برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۱۶ ساعت	دانش:
	چوب درختان سوزنی برگ و ویژگی های کاغذ سازی
	چوب درختان پهن برگ و ویژگی های کاغذ سازی
	انواع گیاهان مورد مصرف در کاغذ سازی
	انواع چوب مناسب کاغذ سازی
	انواع فرایندهای کاغذ سازی
	انواع روش های خمیر سازی (شیمیایی، مکانیکی و نیمه مکانیکی)
	روش های کنترل مواد اولیه چوبی
	انواع پوست کن ها
	انواع چپیرها
	انواع الک ها (اسکرین ها)
	روش های راه اندازی پوست کن
	ثبت گزارشات
	ارائه گزارش کنترل مواد اولیه چوبی به مقام مافوق
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت
	بکارگیری چوب درختان سوزنی برگ برای کاغذ سازی
	بکارگیری چوب درختان پهن برگ برای کاغذ سازی
	بکارگیری انواع فرایندهای کاغذ سازی
	کار بادستگاه رطوبت سنج الکتریکی
	کار با انواع پوست کن ها
	کار با انواع چپیرها
	کار با انواع الک ها (اسکرین ها)
	راه اندازی پوست کن
	رعایت قوانین و مقررات ایمنی (OHS) در کار با پوست کن ها
	ذخیره سازی کاغذ باطله
	زدودن و خارج کردن آلاینده ها از محیط کار
	دسته بندی کاغذ های باطله
	جوهر زدایی (دینکینگ) کاغذ باطله
	رعایت قوانین و مقررات ایمنی (OHS) در جوهر زدایی



- برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت
	درجه بندی انواع خرده چوب بادستگاه اسکرین کنترل عدم پوسیدگی و باختگی چوبها کنترل عدم فساد کاغذهای باطله کنترل وزن و حجم مواد اولیه
	روش های ثبت گزارشات
	روش های ارائه گزارش به مقام مافوق
نگرش:	
	دقت در انتخاب مواد اولیه سرعت در کنترل مواد با رعایت کیفیت کار
	دقت در کنترل مواد اولیه چوبی
	صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
	رعایت اخلاق حرفه ای



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	استاندارد	۱۵	
۲	چیپر (خردکن چوب)	استاندارد	۱	
۳	الک (اسکرین)	استاندارد	۱	

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مواد شیمیایی جوهرزدایی	استاندارد	به مقدار لازم	
۲	انواع چوب سوزنی برگ	با کیفیت خمیر شوندگی مناسب	به مقدار لازم	
۳	انواع چوب پهن برگ	با کیفیت خمیر شوندگی مناسب	به مقدار لازم	
۴	انواع کاغذ باطله	با کیفیت و عدم فساد	به مقدار لازم	
۵	نوشت افزار	استاندارد	۱۵ عدد از هر کدام	
۶	فرم های ثبت گزارشات ورود و خروج مواد اولیه چوبی	استاندارد	۱۵ عدد از هر کدام	

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	دستگاه رطوبت سنج الکتریکی	استاندارد	۱۵ عدد	
۲	وسایل اندازه گیری	استاندارد	۱۵ عدد از هر کدام	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.