جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

آمار گر آزمایشگر شیمی قند – نیشکر

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۶۳/۱۰/۰۱

کد استاندارد: ۰–۸۴/۹۲/۱/۲

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

آمار گر آزمایشگر شیمی قند – نیشکر

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۶۳/۱۰/۰۱

کد استاندارد: ۰–۸۴/۹۲/۱/۲

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن:۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

==========

۱ -کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری

۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

======

۱- حداقل تحصیلات : دیپلم

۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه

۳- سایر شرایط : ـــــــ

تعریف

====

آمارگر آزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر کسی است که بتواند از عهده محاسبات ضایعات، صدور برگه های درخواست جنس، گرفتن موجودی تولید و نیشکر وارده به کارخانه و تهیه گزارشات مختلف تولید برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۶۷۵ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۱۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۴۵۸ ساعت

«فهرست توانایی های آمارگر ازمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی معدل گیری از نتایج آزمایشات بیست و چهار ساعته گزارش شیفت ها	۱
۲	توانایی انجام محاسبات روزانه گزارشات نیشکر در رابطه با آزمایشگاه شیمی نیشکر	۲
۳	توانایی تهیه گزارش روزانه تولید	۲
۴	توانایی تهیه گزاشات توقفات آسیاب نیشکر	۳
۵	توانایی انجام گزارشات دوره ای	۳
۶	توانایی محاسبات مقدار نیشکر موجود در محوطه کارخانه و آسیاب نشده	۳
۷	توانایی تهیه گزارشات ماهانه تولید	۴
۸	توانایی گرفتن موجودی شکر زرد و ملاس نهایی تولید شده	۴
۹	توانایی گرفتن موجودی باگاس تولید شده در ماه و سوزانیده شده و فروخته شده و موازنه آن	۵
۱۰	توانایی محاسبه و تهیه گزارش سرریزها و ضایعات کارخانه برطبق گزارشات نوبت کاران	۵
۱۱	توانایی صدور برگه های درخواست جنس	۵
۱۲	توانایی نگهداری حضور و غیاب کارکنان آزمایشگاه طبق گزارش نوبت کاران	۶
۱۳	توانایی دادن گزارش به سازمان قند و شکر در مورد تولید	۶
۱۴	توانایی بایگانی کردن تمامی اسناد مربوط به امور اداری و فنی آزمایشگاه	۷
۱۵	توانایی تایپ کردن در حد آمارگر آزمایشگاه شیمی	۷

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱	توانایی معدل گیری از نتایج آزمایشات بیست و چهار ساعته گزارش شیفت ها		۹۶	۱۹۲	ـ ماشین حساب آمارگری ـ فرم گزارشات
۱-۱	آشنایی با ماشین حساب آمارگری				
۱-۲	آشنایی با فرم گزارشات آزمایشگاه شیمی نیشکر				
۱-۳	آشنایی با نتایج تجزیه های آزمایشگاهی شیمی نیشکر				
۱-۳-۱	نیشکر				
۱-۳-۲	باگاس				
۱-۳-۳	شربت ها				
۱-۳-۴	پس آبها				
۱-۳-۵	پخت ها				
۱-۳-۶	شکر زرد و سفید				
۱-۳-۷	قندها				
۱-۳-۸	آب مصرفی				
۱-۳-۹	سنگ آهک				
۱-۳-۱۰	شیر آهک				
۱-۳-۱۱	فاضلاب				
۱-۳-۱۲	سوخت ها				
۱-۳-۱۳	روغن ها				
۱-۳-۱۴	ضایعات				
۱-۳-۱۵	مواد مصرفی				

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۴-۱	شناسایی اصول معدل گیری از نتایج آزمایشات بیست و چهار ساعته گزارش شیفت ها	ـ معدل گیری از نتایج آزمایشات بیست و چهار ساعته گزارش شیفت ها			
۲	**توانایی انجام محاسبات روزانه گزارشات نیشکر در رابطه با آزمایشگاه شیمی نیشکر**		۱۹	۲۸٫۵	ـ ماشین حساب
۲-۱	شناسایی اصول انجام محاسبات روزانه گزارشات نیشکر در رابطه با آزمایشگاه شیمی نیشکر	ـ انجام محاسبات روزانه گزارشات نیشکر در رابطه با آزمایشگاه شیمی نیشکر			
۳	**توانایی تهیه گزارش روزانه تولید**		۹	۱۴	ـ فرمهای مخصوص گزارش روزانه تولید ـ فرم تهیه گزارش ـ ماشین حساب
۳-۱	آشنایی با فرمهای وارده به بخش آمارگری آزمایشگاه شیمی نیشکر				
۳-۲	آشنایی با فرم مخصوص گزارش روزانه تولید				
۳-۳	شناسایی اصول تهیه گزارش روزانه تولید	ـ تهیه گزارش روزانه تولید			

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۴	**توانایی تهیه گزارشات توقفات آسیاب نیشکر**		۹/۵	۱۹	ـ فرم گزارش توقفات آسیاب نیشکر ـ فرم تهیه گزارش توقفات آسیاب نیشکر ـ ماشین حساب
۴-۱	آشنایی با فرمهای گزارش توقفات آسیاب نیشکر				
۴-۲	شناسایی اصول تهیه گزارشات توقفات آسیاب نیشکر	ـ تهیه گزارشات توقفات آسیاب نیشکر			
۵	**توانایی انجام گزارشات دوره ای**		۳۸/۵	۷۶/۵	ـ فرم مخصوص گزارشات دوره ای ـ فرمولهای محاسبات گزارشات دوره ای ـ فرم تهیه گزارشات دوره ای ـ ماشین حساب
۵-۱	آشنایی با فرم مخصوص گزارشات دوره ای				
۵-۲	شناسایی فرمولهای محاسبات گزارشات دوره ای	ـ انجام محاسبات گزارشات دوره ای			
۵-۳	شناسایی اصول انجام گزارشات دوره ای	ـ انجام گزارشات			
۶	**توانایی محاسبات مقدار نیشکر موجود در محوطه کارخانه و آسیاب نشده**		۱	۱/۵	ـ ماشن حساب ـ فرم گزارش
۶-۱	آشنایی با کد و شماره ماشین های				

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
	حامل نیشکر به کارخانه				
۶-۲	آشنایی با فرم گزارشات تناژ نیشکر وارده به کارخانه				
۶-۳	شناسایی اصول محاسبه مقدار نیشکر موجود در محوطه کارخانه و آسیاب نشده	ـ محاسبه مقدار نیشکر موجوددر محوطه کارخانه و آسیاب نشده			
۷	**توانایی تهیه گزارشات ماهانه تولید**		۳	۹/۵	ـ فرم گزارش ماهانه تولید ـ ماشین حساب
۷-۱	آشنایی با فرم گزارش ماهانه				
۷-۲	شناسایی اصول تهیه گزارشات ماهانه تولید	ـ تهیه گزارشات ماهانه تولید			
۸	**توانایی گرفتن موجودی شکر زرد و ملاس نهایی تولید شده**		۳	۶/۵	
۸-۱	شناسایی اصول گرفتن موجودی شکر زرد و ملاس نهایی تولید شده	ـ گرفتن موجودی شکر زرد و ملاس نهایی تولید شده			

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۹	**توانایی گرفتن موجودی باگاس تولید شده در ماه و سوزانیده شده و فروخته شده و موازنه آن**		۶/۵	۹/۵	ـ ماشین حساب
۹-۱	شناسایی اصول گرفتن موجودی باگاس تولید شده در ماه، سوزانیده شده، فروخته شده و موازنه آن	ـ گرفتن موجودی باگاس تولید شده در ماه سوزانیده شده و فروخته شده و موازنه آن			
۱۰	**توانایی محاسبه و تهیه گزارش سرریزها و ضایعات کارخانه برطبق گزارش نوبت کاران**		۶/۵	۱۹	ـ ماشین حساب ـ فرم گزارشات
۱۰-۱	شناسایی اصول محاسبه و تهیه گزارش سرریزها و ضایعات کارخانه برطبق گزارشات نوبت کاران	ـ محاسبه تهیه گزارش سرریزها و ضایعات کارخانه برطبق گزارشات نوبت کاران			
۱۱	**توانایی صدور برگه های درخواست جنس**		۶/۵	۱۲	ـ فرمهای درخواست جنس
۱۱-۱	آشنایی با فرمهای درخواست				

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
	جنس				
۱۱-۲	شناسایی اصول صدور برگه های درخواست جنس	ـ صدور برگه های درخواست جنس			
۱۲	**توانایی نگهدری حضور و غیاب کارکنان آزمایشگاه طبق گزارش نوبت کاران**		۱	۱/۵	ـ فرم گزارش نوبت کاران
۱۲-۱	شناسایی اصول نگهداری حضور و غیاب کارکنان آزمایشگاه طبق گزارش نوبت کاران	ـ نگهداری حضور و غیاب کارکنان آزمایشگاه طبق گزارش نوبت کاران			
۱۳	**توانایی دادن گزارش به سازمان قند و شکر در مورد تولید**		۱/۵	۱	ـ فرم گزارش ـ ماشین حساب
۱۳ـ۱	شناسایی اصول دادن گزارش به سازمان قند و شکر در مورد تولید	ـ دادن گزارش به سازمان قند وشکر در مورد تولید			

استاندارد مهارت وآموزشی : آمارگرآزمایشگاه شیمی قند ـ نیشکر

رشته : صنایع غذایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱۴	**توانایی بایگانی کردن تمامی اسناد مربوط به امور اداری و فنی آزمایشگاه**	ـ بایگانی کردن اسناد مربوط به امور اداری و فنی آزمایشگاه	۱۴	۱۴	
۱۴-۱	آشنایی به اصول بایگانی کردن				
۱۴-۲	شناسایی اصول بایگانی کردن				
۱۴-۲-۱	اسناد مربوط به امور اداری و فنی آزمایشگاه				
۱۵	**توانایی تایپ کردن درحد آمارگر آزمایشگاه شیمی**		۴	۴۸/۵	
۱۵-۱	آشنایی با ماشین تایپ				ـ ماشین تایپ
۱۵-۲	شناسایی اصول تایپ کردن در حد آمارگر آزمایشگاه شیمی	ـ تایپ کردن در حد آمارگر آزمایشگاه شیمی			