



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم با تخصص فردا ماهر

گروه برنامه ریزی درسی صنایع غذایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۰۱/۰۱:

کد استاندارد: ۷-۷۶/۳۸/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- خوش شمالي - تقاطع خوش و نصرت -
حرفه ای کشور - طبقه پنجم
تلفن: ۰۶۹۴۱۵۱۶ - ۰۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

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

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خوش شمالي - تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم
تلفن: ۰۶۹۴۴۱۱۹ و ۰۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR



تعریف مقاہیم سطوح یادگیری

آنالیزی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل :

فردار ماهر نانوای نان حجیم کسی است که بتواند از عهده مراحل تولید نان، از شناسایی آرد تا پخت نان در صنعت و صنف برآید ضمن اینکه در حد پیشرفته مهارت کامل در پخت نان دارد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش ۵۰ ساعت

- زمان آموزش نظری ۱۱ ساعت

- زمان آموزش عملی ۳۹ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار - ساعت

- زمان اجرای پروژه ساعت

- زمان سنجش مهارت ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): %۲۵

۲- سنجش عملی : %۷۵

۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: %۱۰

۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: %۶۵

ویژگیهای نیروی آموزشی : حداقل سطح تحصیلات:

دیپلم- ۳ سال سابقه کار موثر در زمینه مرتبط- پداگوژی- آزمون کتبی و عملی

فوق دیپلم- ۶ ماه سابقه کار موثر در زمینه مرتبط- پداگوژی- آزمون کتبی و عملی

لیسانس- ۱ ماه سابقه کار موثر در زمینه مرتبط- پداگوژی- آزمون کتبی و عملی

کمک مربی - حداقل ۵ سال سابقه کار- تحصیلات حداقل سیکل - آزمون عملی



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم - فردار ماهر

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انتخاب آرد مناسب برای تولید نان مورد نظر
۲	توانایی تشخیص کیفیت و کمیت مخمر صنعتی (خمیر مایه) و خمیر ترش مورد نیاز نان
۳	توانایی انتخاب کمیت و کیفیت سایر مواد مورد استفاده برای تهیه خمیر
۴	توانایی تهیه خمیر و عمل آوری آن
۵	توانایی شکل دهی به خمیر
۶	توانایی تشخیص اهداف و روش‌های تخمیر نهایی
۷	توانایی کنترل فرآیند پخت و سرد کردن نان



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم - فردار ماهر

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۷	۶	۱		توانایی انتخاب آرد مناسب برای تولید نان مورد نظر آشنایی با گونه های گندم و سایر غلات مورد استفاده برای نان و ساختمان انها آشنایی با انواع آرد مناسب برای تولید نانهای مختلف حجیم و نیمه حجیم با گست، انواع همبرگر، نانهای بروت چین یا لقمه ای، ساندویچی، قالبی رژیمی و بربی و ... آشنایی با ویژگیهای فیزیکی شیمیایی آرد - رنگ، بو، اندازه ذرات، ناخالصیها، درصد استخراج، رطوبت نشاسته، لگوتون، فعالیت آنزیمهها، خاکستر شناسایی اصول انتخاب آرد مناسب برای تولید نان شناسایی اصول شرایط نگهداری آرد به منظور بهبود ویژگیهای پخت آشنایی با شرایط نگهداری آرد به منظور حفظ کیفیت آن در برابر رشد کپکها و آفات انباری - دما، رطوبت نسبی هوا، سیلوهای نگهداری در فیلم آموزشی، رعایت اولویت ورود و خروج	۱
۵/۵	۴	۱/۵		توانایی تشخیص کیفیت و کمیت مخمر صنعتی (خمیر مایه و خمیر ترش مورد نیاز برای نان) شناسایی اصول نحوه استفاده از انواع مخمر صنعتی - مشاهده اثر انواع مخمر صنعتی (مرطوب، خشک، فعال و غیرفعال) روی کیفیت خمیر شناسایی اصول تهییه و استفاده از انواع خمیر ترش - مشاهده اثر انواع مخمر ترش (اولیه، نهایی، روزهای قبل، نوبت قبل، سرکش) روی کیفیت خمیر	۲



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۷	۶/۵	۰/۵	توانایی انتخاب کمیت و کیفیت سایر مواد مورد استفاده برای تهیه خمیر	۳	
			شناسایی اصول تشخیص مواد افزودنی مناسب برای فرمولاسیون Vite، اسید آمینه ها، لستین، امولسیفایرها، آنزیمهای، مواد بهبود دهنده، مواد اکسید کننده، مواد احیاء کننده، مواد نگهدارنده، مواد مغذی	۳-۱	
			شناسایی اصول تشخیص تأثیر مواد افزوده شده برای فرمول بر ویژگیهای حسی	۳-۲	
			- تهیه نانهایی با مواد افزودنی متفاوت و مشاهده اثر این مواد بر ویژگیهای حسی	۳-۳	
			آشنایی با انواع مواد مورد استفاده در فرمول تهیه انواع نان		
			- شکر، روغن، کنجد، سبزیها، دانه ها، مغزها، کشمش		
۷	۶	۱	توانایی تهیه خمیر و عمل آوری آن	۴	
			آشنایی با روشهای عمل آوری	۴-۱	
			شناسایی اصول کنترل دمای خمیر، رطوبت نسبی هوا و زمان تخمیر	۴-۲	
۵	۴	۱	توانایی شکل دهی نهایی به خمیر	۵	
			شناسایی اصول شکل دهی و چیدن در سینی	۵-۱	
			شناسایی اصول تیغ زدن	۵-۲	
۶	۴	۲	توانایی تشخیص اهداف و روشهای تخمیر نهایی	۶	
			آشنایی با اتاق تخمیر نهایی	۶-۱	
			شناسایی اصول کنترل رطوبت نسبی و دمای اتاق تخمیر	۶-۲	
			- تهیه خمیر و قرار دادن آن در اتاق خمیر نهایی با دما و رطوبت نسبی مختلف و مشاهده اثرات مربوطه		
			شناسایی اصول تشخیص آمادگی خمیر برای پخت	۶-۳	



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم - فردار ماهر

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۲/۵	۸/۵	۴	توانایی کنترل فرایند پخت و سرد کردن نان و بسته بندی آشنایی با انواع فر و عوامل موثر در انتخاب فر شناسایی اصول تنظیم دما در مراحل مختلف فرایند پخت نان آشنایی با عوامل موثر در تعیین دما و زمان پخت شناسایی اصول کنترل فرایند پخت و تشخیص زمان انجام پخت - حجیم شدن چانه در فر - تشکیل پوسته و مغز نان - ویژگیهای پوسته نان شناسایی اصول تشخیص معایب نان - وضعیت ظاهری - رنگ پوسته و مغز نان - بافت و پوکی نان - ابعاد و حجم نان - نرمی و سستی نان - بو و مزه آشنایی با عوامل موثر در انتخاب نوع سوخت شناسایی اصول تمییز کردن و سرویس و نگهداری مشعل فر آشنایی با موارد بهداشتی مربوط به سینی فر شناسایی اصول و روش‌های سرد کردن نان آشنایی با اصول و روش‌های بسته بندی نان	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶ ۷-۷ ۷-۸ ۷-۹ ۷-۱۰



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل: نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم - فردار ماهر

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	میز کار استیل کشودار		
۲	پالت فلزی یا پلاستیکی		
۳	دماسنچ دستی		
۴	دماسنچ قابل نصب		
۵	دماسنچ میله ای دیجیتال		
۶	رطوبت سنج قابل نصب		
۷	رطوبت سنج دستی		
۸	بمبو		
۹	لوله آزمایش		
۱۰	ابزار دستی گلوتن شویی پلاستیکی یا فلزی		
۱۱	الک برقی		
۱۲	الک دستی		
۱۳	ترازوی دو کمه ای		
۱۴	ترازوی دو کفه ای		
۱۵	ترازوی عقربه ای یا دیجیتال دقต ۵ گرم ظرفیت (10-15k)		
۱۶	سرتاس در سه اندازه مختلف		
۱۷	ظروف پلاستیکی یا استیل		
۱۸	سطل		
۱۹	کاردک در دو اندازه		
۲۰	پارچ مدرج ۱ و ۲ لیتری		
۲۱	مخلوط کن برقی دوکی (15 کیلوگرم)		
۲۲	مخلوط کن حلزونی		
۲۳	زمان سنج دیجیتال یا ساعت زنگ دار		
۲۴	انواع سینی مخصوص		



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: نانوای نانهای حجیم و نیمه حجیم - فردار ماهر

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	انواع سینی کرکره ای		
۲۶	انواع سینی ورق آهن		
۲۷	انواع سینی آهن سیاه تخت		
۲۸	ظروف نانهای قالبی کوچک		
۲۹	ظروف نانهای قالبی بزرگ		
۳۰	اتاک چرخدار		
۳۱	پارچه با پوشش پلاستیکی		
۳۲	گاری حمل سینی کوچک		
۳۳	مواد شوینده و پاک کننده		
۳۴	آرد گندم		
۳۵	نمک		
۳۶	روغن		
۳۷	بهبود دهنده		
۳۸	دانه ها و مغزها		
۳۹	سبزیجات		
۴۰	پودرهای آماده نیمه آماده		
۴۱	مايه خمير خشك (فوری فعال)		
۴۲	مايه خمير تازه		