

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## کشتکار گندم

### گروه شغلی

### امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۱	۲	۰	۶	۲	۰	۴	۸	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۶۱۱۱-۶۳۰۷۰-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۵/۳/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۱-۰۷+۰۶۲-۶۱۱۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

رضا باجولوند مدیرکل دفتر پژوهش، طرح و برنامه های درسی

محمدرضا رضایی مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان شمالی

رامک فرح آبادی معاون دفتر پژوهش، طرح و برنامه های درسی

ارژنگ بهادری معاون دفتر پژوهش، طرح و برنامه های درسی و مسئول گروه کشاورزی امور زراعی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان شمالی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

آدرس الکترونیکی : RPC:iran tvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل  شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط
۱	حجت اله فرخی	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۲	حمید شاه پسندی	لیسانس	زراعت	کارشناس بیمه کشاورزی	۱۶ سال
۳	محمد عابدزاده	لیسانس	باغبانی	کارشناس جهاد کشاورزی	۱۲ سال

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

### **استاندارد آموزش :**

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه ( ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی ) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرش :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام شغل : کشتکار گندم

### شرح شغل

کشت کار گندم شغلی است در حوزه کشاورزی ( امور زراعی باغی ) که دارای کارهای از قبیل تشخیص گندم و انواع آن، عملیات خاک ورزی و تهیه زمین، عملیات کاشت داشت برداشت و انبار داری گندم می باشد و با مشاغل زراعتکار ۲۰۱ در ارتباط می باشد .

### ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش طول دوره آموزش : ۱۰۱

ساعت زمان آموزش نظری : ۴۷ ساعت

زمان آموزش عملی : ۵۴ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

### شیوه ارزشیابی

آزمون عملی: ۲۵٪

آزمون نظری: ۶۵٪

ارزشیابی مشاهده ای : ۱۰٪

### صلاحیت های حرفه ای مربیان

- لیسانس کشاورزی با گرایش زراعت و حداقل ۲ سال سابقه کاری در رشته مربوطه

## استاندارد شغل

### – شایستگی های

ردیف	توانایی ها
۱	تشخیص گندم و انواع آن
۲	عملیات خاک ورزی و تهیه زمین
۳	عملیات کاشت گندم با رعایت تناوب کشت
۴	عملیات داشت گندم
۵	عملیات برداشت و انبار داری گندم
۶	بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار

**استاندارد آموزش**  
**- برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			عنوان: توانایی تشخیص گندم و انواع آن
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۱	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کتاب زراعت غلات - جزوه - وایت برد - مایژیک - بذر انواع گندم -			۰/۵ ۱ ۰/۵ ۱	دانش: -تاریخچه و منشا گندم -مشخصات گیاه شناسی گندم -ارزش غذایی گندم -انواع ارقام گندم
		۰/۵ ۰/۵		مهارت : -اصول تشخیص گندم و انواع آن - تشخیص گندم و انواع آن ش :
				نگرش : - دقت در انتخاب رقم مناسب منطقه
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -

**استاندارد آموزش**  
**- برگه‌ی تحلیل آموزشی -**

	زمان آموزش			عنوان: عملیات خاک ورزی و تهیه زمین
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- کتاب زراعت غلات</li> <li>- جزوه</li> <li>- وایت برد</li> <li>- مازیک</li> <li>- تراکتور</li> <li>- دیسک</li> <li>- لولر</li> <li>- فاروئر</li> </ul>			۱ ۱	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>- مبانی خاک ورزی اولیه</li> <li>- مبانی خاک ورزی ثانویه</li> </ul>
		۱ ۱ ۲		مهارت : <ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام تنظیمات ماشین آلات خاک ورزی اولیه</li> <li>- انجام تنظیمات ماشین آلات خاک ورزی ثانویه</li> <li>- انجام عملیات خاک ورزی اولیه و ثانویه</li> </ul>
	نگرش : - دقت در انجام عملیات خاک ورزی اولیه و ثانویه			
	ایمنی : - رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات خاک ورزی اولیه و ثانویه -			
	توجهات زیست محیطی : - نحوه انجام شخم صحیح برای جلوگیری از فرسایش خاک			



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: عملیات کاشت گندم با رعایت تناوب زراعی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کتاب زراعت غلات - جزوه - وایت برد - ماژیک - سم ضد عفونی - بذر پاش سانتریفوژ			۱ ۰/۵ ۰/۵ ۱ ۱	دانش : - روشهای کاشت گندم - اصول نحوه ضد عفونی کردن بذر گندم - عمق کاشت بذر جهت کشت گندم - اصول انتخاب و تهیه زمین جهت کشت گندم - تناوب زراعی در گندم
		۳ ۱ ۴		مهارت : - انتخاب و تهیه زمین جهت کشت گندم - عملیات ضد عفونی بذور گندم - عملیات کاشت گندم
				نگرش : - دقت در مصرف بذر و عمق کشت
				ایمنی : - پوشیدن لباس کار مخصوص ، کلاه و دستکش ، ماسک ، عینک در هنگام ضد عفونی بذر
				توجهات زیست محیطی : - دفن نمودن قوطیهای سموم مصرفی

## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش				عنوان:
	جمع	عملی	نظری		عملیات داشت گندم
	۲۶	۲۰	۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- کتاب زراعت غلات - جزوه - وایت برد - مازیک انواع کودها - بیل - انواع سموم قارچکش انواع سموم آفت کش انواع سموم علف کش - سمپاش			۰/۵ ۰/۵ ۲ ۱/۵ ۱/۵		دانش : - اصول تعیین زمان آبیاری در مراحل مختلف رشد گندم - زمان مناسب استفاده از انواع کودها در کشت گندم - عناصر غذایی مورد نیاز گندم و کمبود آنها - علف های هرز مزارع گندم - آفات و بیماریهای مهم گندم
		۸ ۸ ۱۰			مهارت: - عملیات آبیاری مزارع گندم - عملیات کوددهی مزارع گندم - عملیات مبارزه با علف های هرز مزارع گندم
					نگرش : - دقت در زمان مناسب آبیاری ، کود دهی و مبارزه با آفات
					ایمنی : - رعایت نکات ایمنی هنگام سمپاشی
					توجهات زیست محیطی : - مدفون نمودن قوطی های سموم ، استفاده به اندازه از سموم

**استاندارد آموزش**  
**- برگه‌ی تحلیل آموزشی -**

	زمان آموزش			عنوان: عملیات برداشت و انبار داری گندم
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- کتاب زراعت غلات</li> <li>- جزوه</li> <li>- وایت برد</li> <li>- مازیک</li> <li>- داس</li> <li>- کمباین</li> <li>- دروگر</li> <li>- خرمنکوب</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> </ul>	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول تعیین زمان مناسب برداشت گندم</li> <li>- روش های برداشت گندم</li> <li>- اصول عملیات برداشت گندم</li> <li>- شرایط انبار نگهداری گندم</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>۲</li> <li>۴</li> <li>۲</li> </ul>		مهارت : <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعیین زمان برداشت گندم</li> <li>- عملیات برداشت گندم</li> <li>- انبار داری گندم</li> </ul>
	نگرش : <ul style="list-style-type: none"> <li>- دقت در زمان برداشت با توجه به رقم برای جلوگیری از ریزش دانه</li> </ul>			
	ایمنی : <ul style="list-style-type: none"> <li>- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با ماشین آلات برداشت</li> </ul>			
	توجهات زیست محیطی : -			

**استاندارد آموزش**  
**- برگه‌ی تحلیل آموزشی**

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- کتاب ایمنی و بهداشت</li> <li>- وایت برد</li> <li>- ماژیک</li> <li>- جعبه کمک های اولیه با</li> <li>محتویات کامل</li> <li>- لباس کار</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> <li>۰/۵</li> </ul>	دانش : <ul style="list-style-type: none"> <li>- بیماریهای ناشی از شغل و علل آن</li> <li>- اصول نکات ایمنی و کمک های اولیه</li> <li>- اصول نکات ایمنی هنگام کود پاشی و سم پاشی</li> <li>- اصول اطفاء حریق</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- عینک</li> <li>- ماسک</li> <li>- چکمه</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>۲</li> <li>۲</li> <li>۲</li> </ul>		مهارت : <ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه استفاده از وسایل حفاظت فردی</li> <li>- انجام کمک های اولیه</li> <li>- انجام نکات ایمنی در زمان سمپاشی و کود پاشی</li> </ul>
				نگرش : <ul style="list-style-type: none"> <li>- دقت در استفاده از ابزار مناسب کار</li> </ul>
				ایمنی : <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از لباس کار مخصوص</li> <li>- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با ماشین آلات</li> </ul>
				توجهات زیست محیطی : -

**– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار**

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	زمین	۱هکتار	
۲	تراکتور مسی فرگوسن ۳۸۵ یا یونی ورسال	۱ دستگاه	
۳	گاو آهن اروپایی سه خیش	۱ دستگاه	
۴	گاو آهن بشقابی	۱ دستگاه	
۵	سم پاش پشت تراکتوری ۵۰۰ لیتری	۱ دستگاه	
۶	سم پاش معمولی پشتی اتومايزر	۱ دستگاه	
۷	کود پاش سانتریفیوژ	۱ دستگاه	
۸	کپسول آتش نشانی ۶ کیلویی	۱ عدد	
۹	جعبه کمکهای اولیه سری کامل	۱ سری	
۱۰	تخته وایت برد	۱ عدد	
۱۱	بیل	۵ عدد	
۱۲	داس	۵ عدد	
۱۳	بذر گندم	۱۰۰ کیلو	
۱۴	سم قارچکش	۳ لیتر	
۱۵	سم آفت کش	۳ لیتر	
۱۶	انواع کودها	هر کدام ۵۰ کیلو	
۱۷	لباس کار آموزی	۱۵ دست	
۱۸	چمکه	۱۵	
۱۹	دستکش	۱۵	
۲۰	ماژیک وایت برد (آبی - قرمز - سیاه)	۵ عدد	

توجه :

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

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .