



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی

## پرورش سبزه نوری

### گروه شغلی

### امور زراعی

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۷/۱۰/۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۱۲۰۶۲۰۲۱۰۰۴۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: امور زراعی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نرجس دهقانی سلطانی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-شناسایی و مدیریت علفهای هرز	مربی	۸
۲	رقیه دهقانی سلطانی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۸
۳	سمیه عسکری پور	کارشناسی	منابع طبیعی	مربی	۸
۴	سولماز پسندی پور	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	مربی	۷
۵	شیلا انوری	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- علوم باغبانی	مربی	۷
۶	حوا عبدالهی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی- آبیاری و زهکشی	مربی	۹
۷	فاطمه اعتمادی	کارشناسی ارشد	علوم تربیتی- آموزش و بهسازی منابع انسانی	رئیس مرکز	۱۲
۸	عصمت لشکری بندری پور	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	کارشناس پژوهش	۷
۹	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۲۰

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی  
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

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

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>نام استاندارد آموزش شایستگی:</b>	
<b>پرورش سبزه نوروژی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
پرورش سبزه نوروژی از شایستگی های گروه امور زراعی است که کارهای انتخاب مناسب بذر و دانه ها، آماده سازی زمین مناسب کاشت بذر ، ساخت انواع ماکت مناسبی و معمولی، بازاریابی و فروش محصول را در بر دارد و با مشاغلی همچون فروشندگان گل و گیاه در ارتباط است .	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
حداقل تحصیلات: لیسانس کشاورزی با گرایش باغی و زراعی با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	

**\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):**

پرورش سبزه نوروزی از جمله شایستگی های گروه زراعی است که با نحوه سبز کردن انواع بذرها، روشهای کلی در پرورش سبزه و اصول کلی در ساخت انواع ماکت های مناسبی و معمولی سبزه در ارتباط است. مهارت آموخته پس از فراگیری دوره قادر به تولید سبزه های متنوع جهت بازار ایام نوروز می باشد. کاشت سبزه عید قبل از سال، نشانی از سبزینگی برای سال جدید است. برای کاشت سبزه از انواع مختلف بذر، مانند گندم، عدس، قره ماش، شاهی و تره تیزک می توان استفاده کرد.

**\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):**

Brunette New Year

**\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:**

-تولید کننده نشاء صیفی

**\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:**

- |                      |                                     |                                  |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| ..... طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/>            | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|                      | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	انتخاب مناسب بذر و دانه ها	۲	۳	۵
۲	آماده سازی زمینه مناسب کاشت بذر	۴	۶	۱۰
۳	ساخت انواع ماکت مناسبی و معمولی	۳	۱۹	۲۲
۴	بازاریابی و فروش محصول	۱	۲	۳
جمع ساعات		۱۰	۳۰	۴۰

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب مناسب بذر و دانه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بذرهای سالم گیاهان (مانند منداب، شاهی، خرفه، ریحان، مرو، چمن، تربچه، باقلا، عدس، لوبیا، آفتابگردان، ماش، تخمه کدو، ماشک، عدس، پرتقال) ظرف مناسب تخته وایت برد ماژیک				دانش :
				انواع بذرهای ظریف و لعاب دار
				انواع بذرها و دانه های سخت و بدون لعاب
				زمان عمل آوری بذرهای مختلف
				مهارت :
				تشخیص سلامت بذر
				شستشو و خیساندن بذر
				کنترل مراحل جوانه زنی بذر
				نگرش :
				دقت در تشخیص بذرهای سالم
				رعایت اصول ارگونومی
			ایمنی و بهداشت :	
			رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در حین کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			مدیریت پسماند	

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی زمینه مناسب کاشت بذر
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ظرف مناسب آب فشان(اسپری) نایلون				دانش :
				روش مالیدن بذر روی زمینه
				نحوه آماده کردن ماکت
				نحوه آبیاری
				مهارت :
				آماده کردن و روکش کردن زمینه یا ماکت
				قرار دادن روکش نایلونی روی ماکت یا زمینه
				آب دهی و نگهداری تا مرحله آماده شدن
				نگرش :
				دقت در پخش کردن بذرها در تمام قسمتهای زمینه
				دقت در نحوه آبیاری
				دقت در نوع سبز شدن بذرها
			ایمنی و بهداشت :	
			رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در حین کار	
			استفاده از لباس کار و دستکش	
			توجهات زیست محیطی :	
			مدیریت پسماند	



	زمان آموزش			عنوان :  ساخت انواع ماکت مناسبی و معمولی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پارچه تنظیف				دانش :
پنبه				اصول کلی ساخت ماکت
اسفنج				اصول ساخت آب نما
یونولیت				انواع ماکت مناسبی
توری فلزی				
چسپ چوب				مهارت :
چسپ حرارتی				استفاده از ابزار مناسب جهت تهیه ماکت
پارافین جامد و مایع				ساخت ماکت مناسبی
مداد شمعی				آماده کردن سبزی در زمینه ساده
سبد حصیری و پلاستیکی				
توپهای پلاستیکی				نگرش :
انواع روبان با رنگهای متنوع				دقت در تهیه زمینه مناسب برای کشت سبزه
توری پلاستیکی				تهیه سبزه مناسب با شرایط اقلیمی منطقه
قالب فلزی کیک در طرحهای مختلف و متنوع				از چسب های دارای مشتقات نفت به دلیل حل شدن مواد یونولیت در آن استفاده نشود.
اکلیل				ایمنی و بهداشت :
مروراید				در هنگام کار با ابزار برنده نکات ایمنی رعایت شود
سوزن				
نخ				توجهات زیست محیطی :
سوزن ته گرد				مدیریت پسماند

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و فروش محصول
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز صندلی ویدئو پروژکتور کامپیوتر جزوه آموزشی ماژیک تخته وایت برد				دانش :
				مطالعه وضعیت بازار و روش های مدیریت ارتباط با مشتری
				روش های برآورد قیمت تمام شده محصول
				مهارت :
				انجام تبلیغات مناسب بر اساس نیاز بازار محلی
				بازاریابی و فروش محصول در بازار محلی
				نگرش :
				دقت در ایجاد ارتباط با مشتری
				دقت در زمان جابه جایی محصول تولیدی
				ایمنی و بهداشت :
			رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			مدیریت پسماند	

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	صندلی	کارآموزی	۱۵	

توجه :

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	سیم چین	استاندارد - موجود در بازار	۵	
۲	انبردست	استاندارد - موجود در بازار	۵	
۳	آب فشان(اسپری)	استاندارد - موجود در بازار	۵	
۴	قالب فلزی کیک	انواع مختلف	۵	
۵	دستگاه چسپ	حراراتی	۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماکت	استاندارد - موجود در بازار	۵ عدد	
۲	پارچه	تنظیف	۵ متر	
۳	پنبه	استاندارد - موجود در بازار	۵ بسته	
۴	یونولیت	استاندارد - موجود در بازار	۲متر	
۵	نایلون	استاندارد - موجود در بازار	۲ بسته	
۶	چسپ	حرارتی	یک بسته	
۷	چسپ	چوب	۲ قوطی	
۸	پارافین	جامد	۲ قاب	
۹	مداد شمعی	استاندارد - موجود در بازار	۲ بسته	
۱۰	سید	حصیری	۱۰ عدد	
۱۱	سید	پلاستیکی	۱۰ عدد	
۱۲	فویل	آلومینیوم	۲متر	
۱۳	توپ	پلاستیکی	یک بسته	
۱۴	روبان	رنگ های متنوع	از هر رنگ نیم متر	
۱۵	سوزن	ته گرد	یک بسته	
۱۶	سوزن	خیاطی	یک بسته	
۱۷	نخ	سفید	یک قرقره	
۱۸	مروارید	جهت تزئین	سه رشته	
۱۹	اکلیل	رنگ های متنوع	یک بسته	
۲۰	بذر	انواع بذرهای لعاب دار وسخت	یک کیلو	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.