

# استاندارد آموزش شایستگی

## تکثیر و پرورش گل یاسمن

### گروه شغلی

### گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۱	۰	۵	۰	۸	۰	۰	۰	۸	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۸/۱۲/۲۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۶۱۱۱۲۱۰۵۰۸۰۰۰۸۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : گیاهان دارویی و داروهای گیاهی					
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	۹
۲	رقیه دهقانی سلطانی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	مربی	۹
۳	امیر دهقانی سلطانی	کاردانی	مهندسی برق	مربی	۱۲
۴	مهدی صادقی نژاد	کارشناسی ارشد	مهندسی متالوژی و مواد - جوشکاری	کارشناس مسئول آموزش	۱۴
۵	عصمت لشکری	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	کارشناس پژوهش	۹
۶	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی گیاهان دارویی	۲۳
۷					
۸					

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 برنامه ریزی 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، زیست‌شناسی)، 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>تکثیر و پرورش گل یاسمن</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
تکثیر و پرورش گل یاسمن شایستگی است از گروه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی که شامل کارهای بررسی ویژگی های اکولوژیکی و مرفولوژی گل یاسمن، آماده کردن زمین و تکثیر گل یاسمن، انجام عملیات تغذیه و کوددهی، مبارزه با آفات و بیماریها و علف های هرز، فرآوری گل یاسمن و بکارگیری اصول ایمنی در کشاورزی می باشد و با مشاغلی مانند تولید کنندگان روغنهای گیاهی، صنایع آرایشی و بهداشتی و پرورش دهندگان گل 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 جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۹۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۰ 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>	
لیسانس کشاورزی با گرایش گیاهان دارویی - زراعت یا باغبانی با ۲ سال سابقه کار مرتبط	

\* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

در این استاندارد آموزشی آماده کردن زمین ، تکثیر گل یاسمن و تغذیه و کوددهی در مراحل رشد و فرآوری آن آموزش داده می شود.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

-

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

-تولید کننده نهال مشمر و غیر مشمر

-پیوند در درختان

-هرس کار

\* 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	بررسی تاثیر عوامل اکولوژیک بر رشد و ماده موثره گل یاسمن	۵	۵	۱۰
۲	آماده کردن زمین و تکثیر گل یاسمن	۱۰	۱۵	۲۵
۳	انجام عملیات تغذیه و کوددهی	۵	۱۰	۱۵
۴	مبارزه با آفات و بیماری ها و علف های هرز	۵	۱۰	۱۵
۵	فرآوری گل یاسمن	۵	۱۰	۱۵
۶	بکارگیری اصول ایمنی در کشاورزی	۵	۱۰	۱۵
	جمع ساعات	۳۵	۶۰	۹۵

	زمان آموزش			عنوان : بررسی ویژگی های اکولوژی و مرفولوژی گل یاسمن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه دستکش داده های اقلیمی آزمون خاک				دانش :
				گل یاسمین و مشخصات رشدی(مراحل مختلف رشد، نحوه رشد، طول دوره رشد، مشخصات گل و مواد موثره موجود در آن)
				عوامل اقلیمی موثر بر رشد و ماده موثره (دما، طول روز و شدت نور، رطوبت نسبی و...)
				بافت و ساختمان و وضعیت فیزیکی و شیمیایی خاک بر رشد گل یاسمن
				مهارت :
				بررسی وضعیت عوامل اقلیمی یک منطقه
				بررسی ویژگی های خاک
				بررسی ویژگی های اکولوژی و مرفولوژی گل یاسمن
				نگرش :
				دقت در انتخاب منطقه مناسب جهت کشت رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			استفاده از لباس کار مناسب و رعایت ایمنی لازم در حین کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			دفع مناسب ضایعات	

استاندارد آموزش :

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۵	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آماده کردن زمین و نحوه تکثیر گل یاسمن
بیل لباس کار دستکش قیچی باغبانی خاک مناسب کودهای NPK دیسک تراکتور				دانش : روش های نمونه گیری از خاک مراحل تهیه بستر کشت و زمان مناسب خاکورزی روش ضدعفونی قلمه ها و قلمه گیری روش مناسب کشت و انتخاب گونه مناسب کشت
				مهارت : انتخاب سموم مناسب جهت ضدعفونی قلمه ها نمونه گیری از خاک انجام عملیات تهیه بستر کشت و کاربرد ادوات کشت
				نگرش : دقت و سرعت عمل در انتخاب زمان مناسب خاکورزی رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در حین کار
				توجهات زیست محیطی : جلوگیری از آلودگی محیط زیست توسط سموم شیمیایی بکارگیری سموم مناسب و براساس مناسب و براساس دستورالعمل سازمان حفظ نباتات دفع صحیح ضایعات



	زمان آموزش			عنوان :  انجام عملیات تغذیه و کوددهی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لباس کار				دانش :
رایانه				روش تغذیه
ویدئو پروژکتور				علائم کمبود عناصر غذایی
انواع کود شیمیایی				روش مصرف عناصر غذایی
کود دامی				
کود زیستی (باکتری و قارچ)				
ورمی کمپوست				مهارت :
کود پخشکن				بکارگیری کودهای شیمیایی
جدول آزمون خاک				بکارگیری کودهای زیستی مختلف
دستکش				
ماسک				
سمپاش (برای محلولپاشی عناصر غذایی)				نگرش :
شن کش				دقت در نحوه و میزان کود شیمیایی مصرفی رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از دستکش و ماسک و لباس مناسب در زمان کوددهی و سمپاشی
				توجهات زیست محیطی :
				دفع مناسب قوطی های سم و کود از محیط

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مبارزه با آفات و بیماریها و علف های هرز
هرباریوم علف هرز نمونه آفات خشک شده انواع سموم سمپاش	دانش :			
				انواع آفات و بیماری مربوط به گل یاسمن
				روش های مدیریت تلفیقی آفات و بیماری
				علفهای هرز و نحوه خسارت و روش مدیریت علفهای هرز
	مهارت :			
				بررسی نمونه های هرباریومی علفهای هرز
				بررسی علائم آفت و بیماری
	نگرش :			
				استفاده از روش های مبارزه تلفیقی مبارزه با آفات و بیماری با تکیه بر روش های غیر شیمیایی
				رعایت اخلاق حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :			
			استفاده از دستکش و ماسک درحین کار	
توجهات زیست محیطی :				
			دفع مناسب ضایعات	

استاندارد آموزش :

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : فرآوری گل یاسمن	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۵	۱۰	۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
جزوه پاورپوینت پروژکتور پرده نمایش ظروف مناسب				دانش :	
				مواد موثره گل یاسمن	
				خواص گل یاسمن	
				کاربردهای موثر گل یاسمن	
				مهارت :	
				تهیه روغن و اسانس از گل یاسمن	
				تهیه دمنوش از گل یاسمن	
					نگرش :
	دقت در نحوه برداشت و فرآوری مناسب جهت حفظ مواد موثره رعایت اخلاق حرفه ای				
					ایمنی و بهداشت :
	استفاده از دستکش مناسب در حین کار				
				توجهات زیست محیطی :	
دفع مناسب ضایعات					

استاندارد آموزش :

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری اصول ایمنی در کشاورزی
میز				دانش :
صندلی				ایمنی عمومی و حفاظت شخصی در کشاورزی
ویدئو پروژکتور				ایمنی در ماشین های کشاورزی
کامپیوتر				ایمنی در استفاده از سموم شیمیایی
جزوه آموزشی				
ماژیک				
تخته وایت برد				مهارت :
				استفاده از تجهیزات مناسب جهت حفاظت
				استفاده صحیح از ماشین آلات
				کاربرد سمپاش و استفاده از محافظ های مناسب
				نگرش :
				بکاربردن اصول مناسب حفاظتی
				رعایت اخلاق حرفه ای
				دقت در استفاده صحیح از تجهیزات و ابزار و مواد
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از لباس کار و دستکش در حین کار
				توجهات زیست محیطی :
				انهدام کردن مناسب ظرف سموم

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل	باغبانی	۱۵	
۲	بیلچه	استاندارد	۱۵	
۳	دیسک	کشاورزی	۱	
۴	قیچی	باغبانی	۱۵	
۵	فرغون	استاندارد	۳	
۶	کود پخشکن	استاندارد	۵	
۷	شن کش	استاندارد	۵	

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کودهای	شیمیایی NPK	۲ کیلو	
۲	کود حیوانی	مرغی-گاوی-گوسفندی	۱ تن	
۳	دستکش	باغبانی	۱۵ عدد	
۴	انواع سموم	آفتکش، قارچکش	۲ لیتر	
۵	علف کش	باریک برگ و پهن برگ	۲ لیر	
۶	قلمه مناسب	گل یاس	۵۰ عدد	
۷	کود	ورمی کمپوست	۵۰ کیلو	
۸	ماسک	فیلتردار	۱۵	

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	پروژکتور	ویدئو	۱	
۲	تخته	وایت برد	۱	
۳	صندلی	کارآموزی	۱۵	
۴	پرده	نمایش	۱	
۵	میز	مریی	۱	
۶	ظرف اسانس	۵ تا ۲۰ سی سی	۱۰ عدد	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.