

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

پرورش دهنده گیاهان دارویی مقاوم به شوری

گروه شغلی

کشاورزی (امور زراعی و باغی)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۳-۶۳-۱۲۳-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۱۱/۱۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۱۲۳-۶۳-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته امور باغی و زراعی:
آقای سید محسن جلالی
آقای ارژنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :
-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	فریده ممیز	لیسانس	گیاهان دارویی	مربی	۵ سال	تلفن ثابت : ۰۲۵۳۳۲۲۴۵۱ تلفن همراه : ۰۹۱۳۲۷۵۳۰۱۷ ایمیل : f1364m@gmail.com آدرس : قم
۲						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



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 :

نقشه‌ی 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 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 .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

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 حرفه‌ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 .

نگرشی :

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 استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده گیاهان دارویی مقاوم به شوری	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>پرورش دهنده گیاهان دارویی مقاوم به شوری شغلی است در حوزه کشاورزی - زراعت که دارای شایستگی هایی از قبیل انتخاب گیاهان دارویی مناسب شرایط شور ، بررسی مهم ترین ویژگی های شرایط مناطق شور ، بررسی تاریخ و شرایط کاشت ارقام شور ، آماده سازی زمین و کاشت صحیح ارقام شور ، بررسی عملیات داشت محصول ارقام شور ، بررسی زمان برداشت و چگونگی برداشت ارقام شور ، خشک کردن و بسته بندی ارقام شور ، بازاریابی و عرضه محصول به بازار و با مشاغلی از قبیل زراعت کاران و فروشندگان گیاهان دارویی در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۰ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۶۵ درصد
- عملی :	۲۵ درصد
- اخلاق حرفه ای :	۱۰ درصد
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
مهندس کشاورزی با گرایش زراعت یا گیاهان دارویی با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

پرورش دهنده گیاهان دارویی مقاوم به شوری

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Cultivation of medicinal plants tolerant to salinity

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

پرورش دهنده گیاهان دارویی

کاربر گیاهان دارویی

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل / شایستگی^۱

- شایستگی ها / کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	انتخاب گیاهان دارویی مناسب شرایط شور
۲	بررسی مهمترین ویژگی های شرایط مناطق شور
۳	بررسی تاریخ و شرایط کاشت ارقام شور
۴	آماده سازی زمین و کاشت صحیح ارقام شور
۵	بررسی عملیات داشت محصول ارقام شور
۶	بررسی زمان برداشت و چگونگی برداشت ارقام شور
۷	خشک کردن و بسته بندی ارقام شور
۸	بازاریابی و عرضه محصول به بازار
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۹	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتخاب گیاهان دارویی مناسب شرایط شور
تخته وایت برد و ماژیک _جزوه و فیلم آموزشی _ پاکت وکبسه نایلونی _بیلچه و قیچی باغبانی _اتیکت و خودکار _ نقشه ی توپوگرافی	دانش :			
			۵	-انواع روش های طبقه بندی گیاهان دارویی مقاوم به شوری (بر اساس خواص بوتانیکی ، موارد مصرف گیاهان و.....)
			۳	-نحوه مطالعه کاربرد توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی مقاوم به شوری
				-
	مهارت :			
		۴		-مطالعه توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی مقاوم شوری
		۵		-انتخاب گیاهان دارویی مقاوم به شوری
				-
	نگرش :			
	در جمع آوری و تحلیل اطلاعات دقت بیشتری صورت گیرد تا موفقیت اجرای یک طرح پرورش گیاهان دارویی مقاوم به شوری تضمین گردد .			
ایمنی و بهداشت :				
توجهات زیست محیطی :				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۴	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بررسی مهمترین ویژگی های شرایط مناطق شور
کاغذ و خودکار و وایت برد				دانش :
			۵	-عوامل حائز اهمیت در انتخاب زمین
			۲	-روش شناسایی میزان شوری خاک و میزان شوری اب منطقه
			۳	-نحوه مطالعه انواع هزینه ها ، درآمد حاصل ، محاسبه سود و زیان
				-
				مهارت :
		۵		-انتخاب زمین
		۹		-برآورد انواع هزینه ثابت تولید ، هزینه جاری تولید ، میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل ، محاسبه سود و زیان
				-
				نگرش :
				- در برآورد صحیح ومحاسبه بخش اقتصادی طرح دقت بیشتری نمود
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۳	۹	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع بذر و اندام های تکثیری گیاهان دارویی- سموم ضد عفونی کننده				دانش :
			۳	- زمان جوانه زنی و شرایط مناسب کاشت ارقام شور
			۲	- مشخصات ظاهری بذور انواع گیاهان دارویی مقاوم به شوری
			۵	- اندام های تکثیری دیگر برای گیاهان دارویی مقاوم به شوری
			۳	-انواع روش های ضد عفونی بذر و اندام تکثیری
	مهارت :			
		۳		-انتخاب کردن رقم مناسب بذر
		۳		-انتخاب کردن اندام تکثیری مرغوب
		۳		-ضد عفونی نمودن اندام تکثیری یا بذر
	نگرش :			
- انتخاب کردن اندام تکثیری مرغوب و ضد عفونی دقت کافی شود				
ایمنی و بهداشت :				
-هنگام ضد عفونی بذر از ماسک جهت جلوگیری از مشکلات تنفسی ناشی از استشمام سموم استفاده گردد.				
توجهات زیست محیطی :				
-پس از انجام ضد عفونی پوشش های بسته بندی سموم جمع آوری و به چرخه بازیافت برگردانده شود .				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۵	۲۴	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور، گاواهن، ماله، زمین زراعی، بذرو یا اندام تکثیری گیاهان دارویی				دانش :
			۴	-انواع گیاهان دارویی مقاوم به شوری
			۴	-انواع فعالیت های مربوط به آماده سازی زمین (شخم ، دیسک زدن، ایجاد شبکه آبیاری و تسطیح)
			۳	-انواع روش های کشت گیاهان دارویی مقاوم به شوری
				-
				مهارت :
		۱۲		- آماده سازی زمین برای کشت گیاهان دارویی مقاوم به شوری
		۱۲		- کشت کردن انواع گیاهان دارویی مقاوم به شوری
				-
				-
				نگرش :
	- بکار گیری روش های مناسب آماده سازی زمین شرایط بهینه پر رشد را فراهم نماییم			
				ایمنی و بهداشت :
	-استفاده از لباس و ماسک کار هنگام آماده سازی زمین			
			توجهات زیست محیطی :	
-				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۱۳	۱۲	
				بررسی اهمیت و چگونگی عملیات داشت و مبارزه با علف های هرز
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
سمپاش پستی سموم حشره کش کودهای شیمیایی کود حیوانی کودپاش				دانش :
			۳	-مقدار و زمان آبیاری بسته به شوری اب مورد نیاز هر گیاه
			۳	-انواع روش های مبارزه با علف های هرز
			۳	-انواع کودها و روش های کود دهی
			۳	-آفات و بیماری های مهم گیاهان دارویی مقاوم به شوری و روش های کنترل آنها
				مهارت :
		۳		-انجام دادن عملیات آبیاری بسته به میزان شوری آب و خاک
		۳		-مبارزه با علف های هرز
		۳		-کوددهی
		۴		-مدیریت آفات و بیماری ها
				نگرش :
				-بکارگیری مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهی و حداقل مصرف سموم
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از پوشش کامل در هنگام سمپاشی
			توجهات زیست محیطی :	
			-استفاده از مبارزه بیولوژیک به جای استفاده از مبارزه شیمیایی	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۳	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
داس ادوات برداشت سطل معمولی گونی				دانش :
			۳	-علائم مختلف رسیدن زمان برداشت محصول
			۴	-روش های صحیح برداشت محصول
				-
				-
				مهارت :
		۵		-برآورد میزان برداشت محصول در واحد سطح
		۸		-عملیات برداشت و جمع آوری صحیح محصول
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در تعیین زمان ناسب و نحوه برداشت محصول
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از ماسک و عینک جهت عدم ابتلا به آلرژیها	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-عدم آتش زدن بقایای گیاهی پس از برداشت محصول	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات فرآوری خشک کن دیگ شستشو ظروف بسته بندی دستگاه های بسته بندی				دانش :
			۱	-انواع روش های مختلف فرآوری گیاهان دارویی مقاوم به شوری
			۳	-روش های بسته بندی محصول
			۱	-روش های صحیح حمل محصول
			۱	-نحوه انبار و نگهداری از محصول
				مهارت :
		۴		-فرآوری صحیح هر محصول
		۸		-بسته بندی صحیح و اصولی هر محصول
		۶		-حمل و ابار کردن صحیح محصول
				-
				نگرش :
				-حفظ بیشترین ماده موثره با فرآوری و بسته بندی اصولی
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با دستگاه های فرآوری و بسته بندی	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بازاریابی و عرضه محصول به بازار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد ماژیک تخته پاک کن				دانش :
			۱	- مطالعه وضعیت بازارهای محلی و خارجی
			۱	- قوانین و مقررات صادرات گیاهان دارویی
			۱	- روش های برآورد قیمت تمام شده محصول
				-
				مهارت :
		۵		- هماهنگی با متقاضیان بالقوه محصول
		۵		- بازاریابی و فروش محصول
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در قوانین عرضه محصول و صادرات و واردات
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	باغی و کوچک	۱ دستگاه	
۲	گاواهن	چهارخوبش	۱ دستگاه	
۳	دیسک	باغی	۱ دستگاه	
۴	سم پاش	موتوری	۱ دستگاه	
۵	کولتیواتور	باغی	۱ دستگاه	
۶	کودپاش دامی	دستی	۱ دستگاه	
۷	کودپاش شیمیایی	دستی	۱ دستگاه	
۸	تجهیزات آبیاری	قطره ای	۱ دستگاه	

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	کود	دامی پوسیده	۵ کیسه	
۲	سم	حشره کش	۲ قوطی	
۳	سم	قارچ کش	۲ قوطی	
۴	سم	علف کش	۲ قوطی	
۵	بذر	انواع گیاه دارویی مقاوم به شوری	۲ کیسه	
۶	قلمه و نشا	انواع گیاه دارویی مقاوم به شوری	۲۰۰ عدد	

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	بیل	باغبانی	۵ عدد	
۲	داس	باغبانی	۵ عدد	
۳	فر قون	باغبانی	۵ عدد	
۴	وجین کن	متوسط	۵ عدد	
۵	ظروف بسته بندی	پلاستیکی	۵۰ عدد	

توجه :ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



– منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	تولید و فرآوری گیاهان دارویی جلد یک تا چهار	دکتر رضا امید بیگی		۱۳۸۴	مشهد	استان قدس رضوی

– سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.herbworld.com
۲	www.herbs.org

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات