

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

پرورش دهنده زیتون

گروه شغلی

امور باغی

۶-۹۲/۸۵/۱/۲

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۲	۲	۰	۶	۱	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶-۹۲/۸۵/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور باغی وزراعی) :
- سهیلا رحمتی، زینت تاجیک، شاهرخ کریمی، ارژنگ بهادری (سرگروه)

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- دفتر طرح و برنامه های درسی
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :
- شرح استاندارد شغل
- طول دوره آموزش
- بودجه بندی
- صلاحیت حرفه ای مربیان
- محتوای استاندارد شغل
- محتوای استاندارد آموزش
- لیست تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی
- فهرست منابع آموزشی ، اینترنت

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

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	رضا قهرمانی	لیسانس	کشاورزی	مدیر فنی	۱۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۹۲۳۳۳۹۳۴ ایمیل : آدرس :
	کریم صدرایی منجیلی	فوق لیسانس	باغبانی	مدرس	۸ سال	تلفن ثابت : ۰۲۲۱۵۲۳۹۹۵۷ تلفن همراه : ۰۹۱۹۲۹۹۰۴۰۹ ایمیل : آدرس :
۲	سمیرا اسدالهی	لیسانس	گیاهپزشکی	مدیر فنی	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۲۱۷۱۰۶ ایمیل : آدرس :
۳	یاشار حبیبی	فوق لیسانس	زراعت	کارشناس	۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۵۲۹۱۴۶۴۴ ایمیل : آدرس :
۴	محمد حاجی آقائی	لیسانس	گیاهپزشکی	مدیر فنی گلخانه	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۷۳۸۹۱ ایمیل : آدرس :
۵	رضا مرادی	لیسانس	زراعت و اصلاح نباتات	کارشناس	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۲۳۶۵۰۸ 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 :

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 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 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 استاندارد آموزش شغل^۱ :	
پرورش دهنده زیتون	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده زیتون حرفه‌ای از گروه کشاورزی (زراعی - باغی) است که وظایفی از قبیل ارزیابی منطقه مناسب کاشت زیتون، انتخاب ارقام زیتون مناسب منطقه، تکثیر درخت زیتون، کاشت درخت زیتون، نگهداری‌های ویژه درخت زیتون، مبارزه با آفات زیتون، مبارزه با بیماری‌های زیتون، مبارزه با علف‌های هرز، ارزیابی مرحله مناسب برداشت زیتون و برداشت زیتون را در بر دارد و با مشاغلی همچون کارشناس خدمات کشاورزی، فروشنده سم و کود و نهاده‌های کشاورزی و کارشناس کلینیک گیاهپزشکی در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۲ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵ %
- عملی :	۶۵ %
- اخلاق حرفه ای :	۱۰ %
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی با ۳ سال سابقه کار مرتبط	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

شغل پرورش دهنده زیتون وظایفی از قبیل ارزیابی منطقه مناسب کاشت زیتون، انتخاب ارقام زیتون مناسب منطقه، تکثیر درخت زیتون، کاشت درخت زیتون، نگهداری‌های ویژه درخت زیتون، مبارزه با آفات زیتون، مبارزه با بیماری‌های زیتون، مبارزه با علف‌های هرز، ارزیابی مرحله مناسب برداشت زیتون، و برداشت زیتون را بر عهده دارد.

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

Olive grower

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

- تولید کننده نهال زیتون

- تولید کننده نهال های مثمر و غیر مثمر

*** 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^۲

- شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	ارزیابی منطقه مناسب کاشت زیتون
۲	انتخاب ارقام زیتون مناسب منطقه
۳	تکثیر درخت زیتون
۴	کاشت درخت زیتون
۵	آبیاری ، تغذیه و هرس درخت زیتون
۶	مبارزه با آفات ، بیماری ها و علف های هرز زیتون
۷	برداشت زیتون
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ارزیابی منطقه مناسب کاشت زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نقشه منطقه -رایانه -اسلاید -کاغذ -خودکار -سایر وسایل کمک آموزشی				دانش :
			۱	- روشهای ارزیابی عوامل اقتصادی
			۱	- روشهای ارزیابی عوامل محیطی
				-
				-
				مهارت :
				- ارزیابی منطقه مناسب کاشت زیتون
				-
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در زمان ارزیابی منطقه
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : انتخاب ارقام زیتون مناسب منطقه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ارقام زیتون -اسلاید -رایانه -سایر وسایل کمک آموزشی				دانش :
			۱	- انتخاب رقم از حیث هدف کشت (روغنی و کنسروی)
			۱	- انتخاب رقم از حیث سازگاری با عوامل محیطی
				-
				-
				مهارت :
		۸		- انتخاب ارقام زیتون مناسب با منطقه
				-
				-
				نگرش :
			-دقت در انتخاب ارقام	
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تکثیر درخت زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-بیلبچه -ابزار و تجهیزات مورد نیاز -سایر وسایل کمک آموزشی -گلدان -انواع خاک				دانش :
			۰/۵	- زمان اجرای قلمه، پیوند و....
			۰/۵	- روشهای تکثیر
			۱	- ابزار و تجهیزات مورد نیاز
				-
				مهارت :
		۲		- ارزیابی نوع مناسب قلمه ، پیوند، پاجوش و
		۲/۵		- استفاده از ابزار مناسب جهت تکثیر
		۳/۵		-انجام تکثیر به روشهای مختلف
				نگرش :
			- دقت در اجرای صحیح روش تکثیر	
			- سرعت عمل در تکثیر	
			- استفاده صحیح از ابزار تکثیر	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی در کار با ابزار تکثیر (قیچی، اره، چاقو و)	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع صحیح مواد زائد	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کاشت درخت زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-ماله -تراکتور باغی - فرقون - بیل - سایر وسایل کمک آموزشی				دانش : - الگوی کاشت مناسب با توجه به رقم و شرایط منطقه - روشهای کاشت - نحوه آماده کردن زمین - فواصل کاشت
			۰/۵	مهارت : - انتخاب نهال سالم ، قوی و عاری از آفت و بیماری - تسطیح زمین - پیاده کردن نقشه باغ و کندن چاله مناسب - تعیین فواصل کاشت نهال
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
		۲		نگرش : - دقت در انتخاب نهال مناسب - رعایت دقیق فواصل کاشت
		۲		
		۲		
		۲		
				ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام کاشت -
				توجهات زیست محیطی : - -



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : آبیاری، تغذیه و هرس درخت زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-لوله و اتصالات آبیاری				دانش :
-انواع کود			۲	- روش های مناسب آبیاری
-کود پاش			۲	- انواع کود و طرز مصرف آنها
-قیچی هرس			۱	- روشهای تربیت درخت زیتون
-کیسه پلاستیکی				-
-بیل				مهارت :
-فرقون				- اجرای صحیح مناسبترین سیستم آبیاری
-سایر وسایل کمک آموزشی		۲		- تعیین نیاز فصلی آب درخت
		۲		- نمونه برداری از خاک و گیاه جهت تجزیه آزمایشگاهی
		۲		- مصرف صحیح کودهای توصیه شده توسط کارشناس
		۲		- هرس فرم دهی و باردهی
		۲		نگرش :
				- دقت در عدم برخورد آب به تنه درخت
				- دقت در اجرای صحیح انجام هرس
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از دستکش و لباس کار مناسب در هنگام هرس
				- رعایت اصول ایمنی در کار با ابزار هرس (قیچی، اره ، ...)
				توجهات زیست محیطی :
				-دفع مناسب مواد زائد
				- استفاده بهینه از کودهای شیمیایی برای جلوگیری از آلودگی خاک و منابع آب



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مبارزه با آفات ، بیماری‌ها و علف‌های هرز زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع آفات -انواع بیماری‌های -انواع علف‌های هرز رایج -انواع سم -سم پاش -ماسک -لباس کار -سایر وسایل کمک آموزشی				دانش : - روش‌های پیشگیری و کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز - انواع آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز رایج زیتون - -
		۵		
		۵		
		۱۰		مهارت : - استفاده صحیح از انواع سم‌پاش - کالیبراسیون سمپاش - استفاده از انواع سموم
		۵		
		۵		
			نگرش : - دقت در انتخاب سم مناسب -دقت در استفاده صحیح از سم پاش ها	
			ایمنی و بهداشت : - استفاده از کلاه، ماسک، عینک، دستکش و لباس کار در هنگام سمپاشی - عدم خوردن ، آشامیدن و استعمال دخانیات در طول سمپاشی	
			توجهات زیست محیطی : - استفاده از سموم بی‌ضرر برای زنبور عسل و سایر حشرات مفید - دفن اصولی قوطی‌های سم به دور از منابع آب	



	زمان آموزش			عنوان: برداشت زیتون
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-دستگاه برداشت زیتون -سبدهای پلاستیکی -دستکش -لباس کار -سایر و سایر کمک آموزشی				دانش:
			۲/۵	- مرحله مناسب برداشت زیتون
			۲/۵	- روشهای برداشت زیتون
				-
				-
				مهارت:
		۵		- برداشت با دستگاه لرزاننده
		۵		- تعیین زمان مناسب برداشت
				-
				-
	نگرش:			
	- دقت در برداشت به منظور جلوگیری از آسیب به میوه			
	-			
	ایمنی و بهداشت:			
	- استفاده از دستکش و لباس کار در هنگام برداشت			
	-			
	توجهات زیست محیطی:			
	- دفع مناسب محصول های خراب			
	-			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور باغی	Goldoni ۴۸ اسب بخار maxel sm 60، ۳ سیلندر	۱ دستگاه	
۲	تراکتور	فرگوسن ۳۹۹، ۶ سیلندر	۱ دستگاه	
۳	گاواهن	دو خیش باغی	۱ دستگاه	
۴	زیرشکن	بزرگ	۱ دستگاه	
۵	کولتیواتور	متوسط	۱ دستگاه	
۶	ماله	متوسط	۱ دستگاه	
۷	دیسک	دوپره	۱ دستگاه	
۸	دستگاه کود پخشکن دامی	دامی	۱ دستگاه	
۹	سمپاش	فرغونی	۱ دستگاه	
۱۰	سمپاش پشت	تراکتوری	۱ دستگاه	
۱۱	شعله افکن	بزرگ	۱ دستگاه	
۱۲	دستگاه پنوماتیک	هرس	۱ دستگاه	
	ماشین‌های برداشت	زیتون	۱ دستگاه	
۱۳	شیکرها ی میوه	متوسط	۱ دستگاه	
۱۴	جمع کننده‌های میوه	متوسط	۱ دستگاه	
۱۵	پلار باغی	متوسط	۲۰ عدد	
۱۶	تجهیزات آبیاری قطره‌ای	سری کامل		

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	انواع سموم حشره کش	دیازینون، دورسبان، گوزاتیون	۳ قوطی	
۲	انواع سموم قارچ کش	اکسی کلرور مس، بردو، بنومیل	۳ بسته	
۳	انواع سموم کنه کش	آزوسیکلوتین، بروموپروپیلات، ارتوس	۳ بسته	
۴	کود دامی	گاو کاملاً پوسیده	۴۰ تن	
۵	انواع کودهای شیمیایی	کود کامل ماکرو، سولفات پتاسیم، سوپرفسفات تریپل	۴ کیسه	

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	ساختمانی	۳	
۲	بیل	نوک باریک	۳	
۳	قیچی	باغبانی	۳	
۴	قیچی	دسته بلند	۳	
۵	چاقوی	پیوند	۳	
۶	اره	تربر	۳	
۷	اره	خشک بر	۳	
۸	اسکنه زن	متوسط	۳	
۹	داس	متوسط	۳	
۱۰	داسک	متوسط	۳	
۱۱	کلنگ	دوسر	۳	

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	راهنمای زیتون (کاشت، داشت، برداشت ، فراوری)	مهدی مسچی و دیگران		۱۳۸۱	شابک	نشر آموزش کشاورزی

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	زیتون	۱۳۷۶		محمود درویشیان	نشر آموزش کشاورزی		



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.ishs.org
2	www.Ashs.org
3	www.alonefarmer.ir
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط
(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	تکنیک‌های پیوند زنی	یونس مهدوی	تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۱۶۷۶۴	شیکرهای برداشت زیتون ، دستگاه پنوماتیک هرس
۲	شرکت پیام گندم طلایی			