

بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شایستگی آموزش

ناظر نخیلات

گروه کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی استاندارد شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۰۱-۲

تاریخ بازنگری استاندارد: ۹۳/۸/۱



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

کد ملی شناسایی شایستگی: ۲-۰۰۱-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی امور باغی و زراعی :

- ارژنگ بهادری

- سید محسن جلالی

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای خوزستان

- مدیر پروژه خوشه صنعتی خرماي خوزستان

- مرکز تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور

- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

- شرکت کشت و صنعت امیرکبیر

- دفتر طرح و برنامه درسی

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان البرز

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان کرمان

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان شمالی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- این استاندارد در مورخ ۹۲/۱۱/۲ در مرکز تربیت مربی با حضور مربیان سازمان مورد بازنگری قرار گرفت.

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 ،

شماره ۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	احمد مستعان	دکترا مکانیک ماشین های	کشاورزی	کارشناس مرکز تحقیقات خرما ومیوه های گرمسیری کشور	۱۰سال	تلفن همراه : ۰۹۱۶۳۰۳۷۶۵۲ آدرس : اهواز روستای ام الطمیر
۲	محمد ضمیری	فوق لیسانس	کشاورزی	کارشناس شرکت کشت و صنعت امیر کبیر	۱۷سال	تلفن همراه : ۰۹۱۶۶۱۶۶۴۱۸ آدرس : اهواز شرکت کشت و صنعت امیر کبیر
۳	عزیز تراهی	لیسانس	کشاورزی	کارشناس مرکز تحقیقات خرماو میوه های گرمسیری کشور	۹ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۶۶۰۳۳۰۸۳ آدرس : اهواز روستای ام الطمیر
۴	سید مهدی شتاب بوشهری	فوق لیسانس	کشاورزی	کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی ومنابع طبیعی خوزستان	۲۵ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۶۳۰۱۷۷۶۸ آدرس : اهواز مرکز تحقیقات کشاورزی
۵	عبدالحسین اویسی	لیسانس	مدیریت	مدیر پروژه خوشه صنعتی خرمای خوزستان	۲۳ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۶۸۰۹۵۰۰۷ آدرس : اهواز برج IT
۶	پروانه ترکی نژاد	لیسانس	مدیریت	کارشناس پژوهش	۱۵ سال	تلفن ثابت: ۰۶۱۱۲۲۹۰۱۲۹ تلفن همراه: ۰۹۱۶۶۱۱۷۸۵۰ آدرس: اهواز اداره کل آموزش فنی و حرفه ای واحد پژوهش وبرنامه ریزی خوزستان آدرس



اسامی بازنگری استاندارد شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۷	رضا یعقوبی	کارشناس ارشد	زراعت	مربی	۸ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان کرمان
۸	حبیب اله فرخی	کارشناس ارشد	باغبان	مربی	۱۴ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان شمالی
۹	اکبر نوفلاح	کارشناس ارشد	باغبان	مربی	۴ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس: اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان البرز



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 یا 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 شایستگی :
ناظر نخیلات خرما
شرح شایستگی :
ناظر نخیلات از مشاغل حوزه کشاورزی (امور زراعی-باغی) میباشد که وظایفی از جمله: مدیریت و نظارت بر کلیه فعالیت های مربوط به احداث نخیلات، بررسی نخلستان و پیشنهاد برای اصلاح ساختار و نوسازی نخلستان، نظارت بر حسن اجرای عملیات بهزرایی و بهداشت نخلستان و عملیات برداشت خرما را بعهده دارد این شایستگی با مدیریت باغبانی جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری و نخل داران در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کشاورزی (امور زراعی - باغی) یا تولیدات گیاهی حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : پرورش دهنده خرما با کد ۲-۲۷/۹۷/۱/۳
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۲۳۲ ساعت - زمان آموزش نظری : ۷۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۶۰ ساعت - کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- آزمون نظری : ۲۵٪ - آزمون عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی با ۲ سال سابقه مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

ناظر نخیلات کسی است که ضمن مدیریت بر نخیلات دانش لازم برای عملیات مرتبط با موارد بهزرایی نخیلات، میانه کاری نخیلات، شناخت بر حسن اجراء و بهداشت عملیات برداشت خرما، و ارائه راهکار جهت نوسازی و انجام سرکشی به نخلستان را داشته باشد

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

SUPERVISER PALM

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

استاندارد های ایزو ۲۲۰۰۰ و ۹۰۰۱

* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین
۱	عملیات به زراعی
۲	مدیریت نخلستان
۳	میانہ کاری نخیلات
۴	برداشت خرما
۵	اصلاح ونوسازی نخلستان



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : عملیات به زراعی
	جمع	عملی	نظری	
	۶۴	۴۸	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نوت بوک EC متر ویدئو پروژکتور اره مخصوص تکریب اره عکفه کجک گرده افشان الکتریکی (در ایران بوسیله دکتر مستعان ساخته شده است که در جشنواره خوارزمی جایزه نیز گرفته است) پرده نمایش اسلاید و فیلم وایت برد با پایه				دانش :
			۴	- روش آبیاری صحیح
			۴	- گرده افشانی و هرس
			۴	- کود دهی مناسب
				مهارت :
		۸		- تجزیه و تحلیل روشهای آبیاری
		۱۶		- نظارت بر بکارگیری روشهای مختلف گرده افشانی
		۱۶		- نظارت بر بکارگیری وسایل مکانیکی و الکتریکی ابزار گرده افشانی و سم پاشی
		۸		- نظارت بر تعیین زمان رسیدگی گل آذین های نر خرما
				نگرش : -دستیابی به محصولی با کیفیت
			ایمنی و بهداشت : -احتمال مسمومیت در هنگام سم پاشی	
			توجهات زیست محیطی : -بکارگیری سموم اضافه باعث آلودگی محیط زیست و از بین بردن حشرات مفید میگردد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : میانہ کاری نخیلات
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۴	۱۲	
تجهيزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نوت بوک ویدئو پروژکتور پرده نمایش اسلاید و فیلم				دانش: -انواع محصولات سبزی و صیفی قابل کشت در نخلستان -انواع محصول علوفه ای قابل کشت در نخلستان -انواع درختان و درختچه قابل کشت در نخلستان
			۴	
			۴	
			۴	
		۱۲		مهارت : - تعیین پتانسیل تولید محصول به روش میانہ کاری
		۱۲		-تعیین نوع محصول میانہ کاری با توجه به شرایط اکولوژیکی منطقه
				نگرش : -استفاده بهینه از فضای نخلستان
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در هنگام کار
			توجهات زیست محیطی : -ندارد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : - برداشت خرما
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۳۲	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پروند بوک نوت ویدئو پروژکتور پرده نمایش اسلاید و فیلم				دانش :- - انواع روشهای مناسب برداشت - انواع روشهای حمل و نقل وبسته بندی - انواع منابع آلودگی میوه خرما وروشهای مبارزه با آن - عوامل بوجود آورنده ضایعات خرما
			۴	
			۴	
			۴	
			۴	
				مهارت : - تعیین زمان رسیدن ارقام خرما - تعیین درصد آلودگی خرما برروی نخل نسبت به آفات وبیماریها - نظارت بر بکارگیری روشهای مختلف مبارزه با آلودگیها
		۸		
		۱۲		
		۱۲		
				نگرش : - برداشت به موقع خرما
			ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام بالا رفتن در نخل	
			توجهات زیست محیطی : در اثر عدم برداشت صحیح تجمع انواع آفات وحشرات موذی اتفاق می افتد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : -اصلاح و نوسازی نخلستان
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۰	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بوک نوت ویدئو پروژکتور پرده نمایش اسلاید و فیلم				دانش : - طول عمر اقتصادی نخل - انواع روشهای تشخیص سن نخل - کشت و پرورش خرما
			۴	
			۴	
			۴	
				مهارت: - تعیین سن نخل - تعیین تراکم نخل در واحد سطح - نظارت بر احداث یا بازسازی یک نخلستان
		۴		
		۴		
		۱۲		
				نگرش : - افزایش تولید محصول با کیفیت
				ایمنی و بهداشت : -جلوگیری از آلودگی نخلستان
			توجهات زیست محیطی : -سم پاشی بدون برنامه و زیاد ازحد به محیط زیست آسیب میرساند	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : -مدیریت نخلستان
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۳۶	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نوت بوک ویدئو پروژکتور پرده نمایش اسلاید و فیلم				دانش : - - مبانی سه گانه کشاورزی (پایش ، تحلیل و اعمال) - روشهای آماری - تقویم زراعی سالانه ودوره ای نخل - رایانه
			۴	
			۴	
			۲	
			۲	
				مهارت : - - تعیین نیاز های نخل بسته به شرایط - پردازش داده های آماری - استفاده از آفیس وبرنامه های مرتبط کامپیوتری
		۱۲		
		۱۲		
		۱۲		
				نگرش : -دقت در پردازش های داده های آماری
			ایمنی و بهداشت : -ندارد	
			توجهات زیست محیطی : -ندارد	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	صندلی تک نفره کارآموزان	پشتی دار	۱۵	
۲	تخته وایت برد	۱*۲	۱ عدد	
۳	میز مربی	چوبی کشودار	۱ عدد	
۴	صندلی مربی	چرخان	۱ عدد	
۵	رایانه	با تمام متعلقات	۸ عدد	
۶	دیتا پروژکتور	استاندارد	۱ دستگاه	
۷	گرده افشان الکتریکی	ساخته شده بوسیله دکتر مستعان و ارائه شده در جشنواره خوارزمی	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	کاغذ A۴	COPYMAX	۱ بسته برای هر کلاس	
۲	ماژیک وایت برد	Board marker	۱ بسته برای هر کلاس	
۳				

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	EC متر	-	۱	
۲	اره	مخصوص تکریب	۱	
۳	اره	کچک	۱	
۴	پرده نمایش	اسلاید و فیلم	۱	
۵	وایت برد با پایه	بزرگ	۱	
۶				

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://aziztorahi.blogfa.com/
۲	en.wikipedia.org/wiki/Phoenix_dactylifera
۳	datepalmtree.net/
۴	www.fao.org/docrep/006/y4360e/y4360e00.htm
۵	www.datepalm.com/
۶	www.redpalmweevil.com/introDatepalm.htm
۷	www.dipbot.unict.it/palms/descr02.html
۸	www.nachoua.com/English/palmeng.htm
۹	www.techno-preneur.net/information-desk/.../Date_palm.pdf
۱۰	www.icarda.org/aprp/datepalm/introduction/intro-body.htm
۱۱	Date palm cultivation (www.fao.org/docrep/006/y4360e/y4360e00.htm)

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

ردیف	شرح
۱	ارائه جزوه ها، برنامه های نرم افزاری، اسلاید و فیلم های مرتبط