



بسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل آموزش

ناظر نخیلات

گروه کشاورزی امور باغی و زراعی

کد ملی شغل

۶۱۱۳/۶۲/۱

تاریخ تدوین استاندارد ۹۰/۱/۲۸

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۰/۱/۲۸

تا تاریخ ۹۲/۱/۲۸



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

کد ملی شناسایی شغل: ۶۲/۱-۶۱۱۳

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

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

- 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

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 ،

شماره ۲۵۹

۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

تلفن

۶۶۹۴۴۱۱۷

دورنگار
آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد شغل

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



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 شغل :
ناظر نخیلات خرما
شرح شغل :
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 بهزراعی 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 حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۳۲۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۹۶ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۲۴ 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 :
کارشناس کشاورزی 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 انواع خرماي منطقه، 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) :**

وجود ندارد

*** 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 شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	عملیات بهزارعی
۲	میانہ کاری نخیلات
۳	دسته بندی خرما
۴	برداشت خرما
۵	اصلاح ونوسازی نخلستان
۶	بازدید وسرکشی به نخیلات
۷	مدیریت دقیق نخلستان
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : عملیات بهزرایی
	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 : - روش سم پاشی - روش آبیاری - گرده افشانی و هرس - کود دهی
			۴	
			۴	
			۴	
			۴	
				مهارت : - تجزیه و تحلیل شوری آب - بکارگیری روشهای مختلف گرده افشانی - بکارگیری وسایل مکانیکی و الکتریکی ابزارگرده افشانی و سم پاشی - تعیین زمان رسیدگی گل آذین های نر خرما
		۸		
		۱۶		
		۱۶		
		۸		
				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: میان‌ه کاری نخیلات
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۴	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			۴	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	
				مهارت: - تعیین پتانسیل تولید محصول به روش میان‌ه کاری -تعیین نوع محصول میان‌ه کاری با توجه به شرایط اکولوژیک منطقه
		۱۲		
		۱۲		
				نگرش: -استفاده بهینه از فضای نخلستان
				ایمنی و بهداشت: -
			توجهات زیست محیطی: -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : -دسته بندی خرما
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۴	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			۶	دانش : -انواع خرما و تفسیر آنها -ویژگیهای ارقام خرما
			۶	
				مهارت : - تعیین ارقام خرما - تعیین پراکنش ارقام خرما - تعیین خرمای نر و ماده
		۱۲		
		۶		
		۶		
				نگرش : اهمیت نوع خرما با حاشیه سود بیشتر
				ایمنی و بهداشت : -
				توجهات زیست محیطی : -



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 و بسته بندی - انواع منابع آلودگی میوه خرما و روشهای مبارزه با آن - عوامل بوجود آورنده ضایعات خرما
			۴	مهارت : - تعیین زمان رسیدن ارقام خرما - تعیین درصد آلودگی خرما بر روی نخل نسبت به آفات و بیماریها - بکارگیری روشهای مختلف مبارزه با آلودگیها
			۴	
			۴	
			۴	
				نگرش : - برداشت به موقع خرما
		۸		
		۱۲		
			۱۲	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام بالا رفتن در نخل
				توجهات زیست محیطی : در اثر عدم برداشت صحیح تجمع انواع آفات و حشرات موذی اتفاق می افتد



	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 :
			۴	- طول عمر اقتصادی نخل
			۴	- انواع روشهای تشخیص سن نخل
			۴	- کشت و پرورش خرما
				مهارت:
		۴		- تعیین سن نخل
		۴		- تعیین تراکم نخل در واحد سطح
		۱۲		- احداث یا بازسازی یک نخلستان
				نگرش :
				- افزایش تولید محصول با کیفیت
			ایمنی و بهداشت :	
			-جلوگیری از آلودگی نخلستان	
			توجهات زیست محیطی :	
			-سم پاشی بدون برنامه و زیاد از حد به محیط زیست آسیب میرساند	



	زمان آموزش			عنوان : -بازدید و سرکشی به نخیلات
	جمع	عملی	نظری	
	۵۲	۴۰	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 : - - مفهوم کاشت
			۴	- مفهوم داشت
			۴	- مفهوم برداشت
			۴	
				مهارت : - تعیین نوع خاک
		۸		- تعیین ویژگیهای آب آبیاری
		۸		- تعیین آفات ، بیماریها و نوع علفهای هرز نخلستان
		۱۲		- تعیین اعمال صحیح عملیات بهزاری
		۱۲		
				نگرش : -چگونگی مواظبت از نخلستان
			ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات ایمنی در هنگام بازدید نخلات (عقرب و مار گزیدگی)	
			توجهات زیست محیطی : -آسیب به محیط زیست بر اثر استفاده نادرست از کود های شیمیایی و سموم	



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 : - افزایش بهره وری
			ایمنی و بهداشت : -	
			توجهات زیست محیطی : -	



- 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		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 A4	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 عکفه کجک		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
1	http://aziztorahi.blogfa.com/
2	en.wikipedia.org/wiki/Phoenix_dactylifera
3	datepalmtree.net/
4	www.fao.org/docrep/006/y4360e/y4360e00.htm
5	www.datepalm.com/
6	www.redpalmweevil.com/introDatepalm.htm
7	www.dipbot.unict.it/palms/descr02.html
8	www.nachoua.com/English/palmeng.htm
9	www.techno-preneur.net/information-desk/.../Date_palm.pdf
10	www.icarda.org/aprp/datepalm/introduction/intro-body.htm
11	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)

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