

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تولیدکننده نباتات علوفه‌ای

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۲/۲۵/۱/۲

۶	۱	۱	۱	۲	۰	۶	۲	۰	۱	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 : ۶-۲۲/۲۵/۱/۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زراعی و باغی) :
خانم زینب تاجیک و آقایان کورش لواف زاده ، داریوش طاهری و ارژنگ بهادری (سرگروه گروه ماشین آلات کشاورزی)

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 حرفه ای 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	مهندسی کشاورزی	مدیر فنی شرکت کشاورزی آئین ترویج		تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۶۹۷۸۸۷۲۶ ایمیل : آدرس :
۲	سمیرا علی	فوق لیسانس	زراعت	عضو نظام مهندسی	۲	تلفن ثابت : ۰۲۲۸-۲۲۳۶۶۰۳ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	فرزانه حداد	لیسانس	زراعت	عضو نظام مهندسی	۲	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۳۸۱۶۶۶۴۸۴ ایمیل : آدرس :
۴	زهرا بیگم مرادی شکوریان	فوق لیسانس	باغبانی	ناظر	۳	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۸۷۴۹۰۳ 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 .

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^۱ :	
تولید کننده نباتات علوفه ای	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
تولید کننده نباتات علوفه ای شغلی از رشته کشاورزی امور زراعی می باشد این شغل وظایفی از قبیل زراعت گیاهان علوفه ای تیره بقولات ، گندمیان ، سایر تیره ها جدید و کشت مخلوط و کنترل و گواهی بذر ، تهیه سیلو را در بر دارد این شغل با شغل هایی همچون فروشندگان خوراک دام ، کارشناسان خدمات روستایی و فروشندگان سم و بذر در ارتباط می باشد .	
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	: ۱۹۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۲ 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 مهندسی کشاورزی با گرایش زراعت با حداقل ۲ سال سابقه کار مفید در کشت نباتات علوفه ای	



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

استاندارد شغل و آموزش تولید کننده نباتات علوفه ای شایستگی هایی از قبیل زراعت انواع گیاهان علوفه ای و سیلو کردن آن را در بر می گیرد .

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

Prodiucer of Grass plants

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

زراعت کار درجه ۱

زراعت کار درجه ۲

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع مراجعه به سایت وزارت کار

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	زراعت گیاهان علوفه ای تیره بقولات
۲	زراعت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان گرمسیر
۳	زراعت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر
۴	زراعت گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
۵	کنترل و گواهی بذر گیاهان علوفه ای
۶	تهیه سیلو

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان : زراعت گیاهان علوفه ای تیره بقولات
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ابزار و ماشین آلات مورد استفاده در زراعت - انواع کود و انواع سموم			۴	دانش : - گیاهان علوفه ای تیره بقولات (یونجه، اسپرس، شبدر قرمز ، سفید ، ایرانی، برسیم، لاکى ، شیرین) - ویژگی های گیاهی تیره بقولات - عوامل اقلیمی - عوامل خاکی
			۱	
			۱	
			۱	
				مهارت : - کاشت گیاهان علوفه ای تیره بقولات - داشت گیاهان تیره بقولات - برداشت گیاهان تیره بقولات
		۵		
		۵		
		۵		
				نگرش : - دقت در مراحل کاشت، داشت، برداشت - صرفه جویی در مصرف مواد
				ایمنی و بهداشت : - استفاده از ماسک، دستکش، چکمه در هنگام کار -
				توجهات زیست محیطی : - دفع مواد زائد -



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ابزار و ماشین آلات مورد استفاده در زراعت - انواع کود -انواع سم				دانش :
			۴	- گیاهان علوفه ای تیره گندمیان گرمسیر (ذرت، سورگوم، ارزن، سودان گراس)
			۱	- ویژگی های گیاهی تیره گندمیان گرمسیر
			۱	- عوامل خاکی
			۱	- عوامل اقلیمی
				مهارت :
		۵		- برداشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان گرمسیر
		۵		- داشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان گرمسیر
		۵		- کاشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان گرمسیر
			نگرش :	
			- صرفه جویی در مصرف مواد	
			- دقت در مراحل کاشت ، داشت ، برداشت	
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از ماسک، دستکش و چکمه	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع مواد زائد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : زراعت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ابزار و ماشین الات مورد استفاده در زراعت - انواع کود، انواع سموم				دانش : -گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر(جو، چاودار، یولاف، جارو علفی، علف باغ، ریگراس، چمن کنتاکی) - ویژگی های گیاهی تیره گندمیان سردسیر - عوامل خاکی - عوامل اقلیمی
			۴	
			۱	
			۱	
			۱	
				مهارت : -کاشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر - داشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر - برداشت گیاهان علوفه ای تیره گندمیان سردسیر
		۵		
		۶		
		۴		
			نگرش : -دقت در مراحل کاشت، داشت، برداشت -صرفه جویی در مصرف مواد	
			ایمنی و بهداشت : -استفاده از ماسک، دستکش و چکمه -	
			توجهات زیست محیطی : -دفع موادزائد	



	زمان آموزش			عنوان : زراعت گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انواع ابزار ماشین آلات مورد استفاده در زراعت - انواع کود -انواع سموم - انواع بذر				دانش :
			۴	- گیاهان علوفه ای سایر تیره ها (آفتاب گردان ، سویای علوفه ای ، بادام زمینی، سیب زمینی، چغندی
			۱	- ویژگی های گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
			۱	- عوامل خاکی
			۱	- عوامل اقلیمی
				مهارت :
		۳		- کاشت گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
		۴		- داشت گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
		۵		- برداشت گیاهان علوفه ای سایر تیره ها
	نگرش :			
	- دقت در مراحل کاشت ، داشت، برداشت			
	- صرفه جویی در مصرف مواد			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از ماسک ، دستکش ، چکمه در هنگام کار			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع مواد زائد			
	-			



	زمان آموزش			عنوان : کنترل و گواهی بذر گیاهان علوفه ای
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع بذر گیاهان علوفه‌ای - لوازم و تجهیزات نمونه برداری				دانش :
			۱	- قوه نامیه
			۱	- مراحل تولید بذر گواهی شده
			۱	- مراحل گواهی بذر
			۱	- قرنطینه
			۱	- نگهداری بذر
			۱	- مقدار رطوبت بذر
				مهارت :
		۳		-جداسازی مزارع
		۳		-نمونه برداری برای تجزیه بذر
		۳		-تعیین قوه نامیه
		۳		-تعیین درصد رطوبت بذر
				نگرش :
				- رعایت نکات در نمونه برداری بذر
				-
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع مواد زائد	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تهیه سیلو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-انبار سیلو - علوفه خشک شده - فرغون - بیل				دانش :
			۱	- محاسن و معایب سیلو علوفه ای
			۱	- فرایند سیلو کردن
			۱	- عوامل موثر در نگهداری سیلو
			۱	- روش های تهیه سیلو
			۱	- روش های خشک کردن علوفه
				مهارت :
		۲		- تعیین رطوبت علوفه
		۲		- تهیه سیلو از علوفه به روش مستقیم
		۲		- بسته بندی علوفه
		۲		- جمع آوری علوفه خشک
		۲		-انبار کردن علوفه
				نگرش :
				-دقت در تهیه علوفه جهت سیلو
			- دقت در جمع آوری و بسته بندی علوفه	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	قدرت ۱۵۵ اسب بخار	یک عدد	
۲	گاو آهن	چهار خیش	یک عدد	
۳	دیسک	هیدرولیکی با ۲۸ پره و ۲۴ بشقاب برزیل ساخت بایبری	یک عدد	
۴	ماله	پشت تراکتوری - تمام گردان	یک عدد	
۵	سم پاش	پشت تراکتوری	یک عدد	
۶	فرغون بادی	فلزی	یک عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه		یک سری	
۸	کودپاش	پشت تراکتوری	یک عدد	
۹	تخته وایت برد	۱۵۰*۱۰۰	یک عدد	
۱۰	بیل باغبانی	دسته بلند		

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	بذر نباتات علوفه ای (شیدر ، یونجه ، سورگوم ، ذرت علوفه ای)	بذر استاندارد و گواهی شده	۲ کیلو	
۲	سم	علفکش	۳ لیتری	
۳	کود حیوانی	کاملا پوسیده	۲۵-۳۰ کیلو در هکتار	
۴	سم	قارچ کش	۱ لیتر	
۵	سم	حشره کش	۱ لیتر	
۶	کود کامل	N,P,K	۲۰ کیلو	

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	دستکش	برزنتی	یک بسته	
۲	کلاه	لبه دار	۱۵ عدد	
۳	ماسک	پارچه ای	۱۵ عدد	
۴	تخته پاکن	وایت برد	یک عدد	
۵	ماژیک وایت برد	آبی و قرمز	یک 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	زراعت نباتات علوفه ای	محمد علی رستگاری		۱۳۸۴	تهران	انتشارات نو پردازان
۲	زراعت گیاهان علوفه ای	ناصر خوابنده		۱۳۸۸	تهران	علم کشاورزی ایران

- 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	زراعت گیاهان علوفه ای	۱۳۸۹	رئوف سید شریفی - سعید حکملی پور		تهران	انتشارات عمیدی	
۲	زراعت گیاهان علوفه ای	۱۳۸۸	مهدی ناصر علوی		تهران	سپهر	
۳	مبانی زراعت جو لخت	۱۳۹۰	مجید آقا علی خانی - سعید صوفی زاده		تران	دانشگاه تربیت مدرس	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	clover seed standards WWW.red
2	seed standards WWW.alfalfa
3	clover seed standard WWW.white
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	