

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

زراعت سودان گراس

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شایستگی

۶	۱	۱	۱	۲	۰	۶	۲	۰	۲	۱	۰	۰	۸	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۹۶/۱۱۱۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۳/۱



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

شماره ملی شناسایی شایستگی : ۶۱۱۱/۴۹/۱

شروع اعتبار : ۹۲/۳/۱

پایان اعتبار : ۹۵/۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زارعی و باغی) :

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

اداره کل فنی و حرفه ای استان خوزستان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	خالد ساعدی	کارشناسی	کشاورزی زراعت	۱۰ سال
۲	سید اصغر خزاعی	کارشناسی	کشاورزی دامپروری	۱۰ سال
۳	مهدی عامری	کارشناسی	باغبانی	۲۰ سال
۴	مهدی شرفی	فوق دیپلم	دامپروری	۳ سال
۵	علی حیدری	کارشناسی ارشد	کشاورزی	۳ سال
۶	سید علی مهربانپور	دیپلم	کشاورزی	۱۵ سال



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 اهداف 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 .

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: زراعت بامیه
شرح شایستگی : زراعت سودان گراس شایستگی از حوزه کشاورزی، گروه زراعی-باغی است که دران عملیات کاشت،داشت و برداشت سودان گراس صورت می گیرد وبا صنایع دامپروری و صنایع دستی در ارتباط است .
ویژگی های کارآموز ورودی حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
طول دوره آموزش طول دوره آموزش : ۶۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۹ ساعت - زمان آموزش عملی : ۴۱ ساعت - کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
شیوه ارزشیابی آزمون عملی : ۶۵٪ آزمون کتبی عملی : ۲۵٪ اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان لیسانس مهندسی کشاورزی گرایش زراعت با سابقه کار مفید



استاندارد شغل

- شایستگی ها

ردیف	توانایی ها
۱	کاشت سودان گراس
۲	عملیات داشت سودان گراس
۳	برداشت سودان گراس
۴	بسته بندی و انبار کردن سودان گراس
۵	بازاریابی جهت فروش سودان گراس
۶	
۷	
۸	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کاشت سودان گراس
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰/۵	۱۵	۵/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زمین- تراکتور زراعی- گاو آهن چهار خویش دیسک نهرکن فرغون بادی بیل باغبانی بیلچه باغبانی چکمه پلاستیکی لباس کار یکسره ماسک پارچه ای ماژیک وایت برد تخته وایت برد(۱۵۰×۱۰۰) بذر سودان گراس کود حیوانی- پوسیده کود(N.P.K)			۰.۵	دانش : -تاریخچه پیدایش سودان گراس - اصول کاشت سودان گراس و انواع آن - زمان مناسب کاشت سودان گراس - روش های کاشت سودان گراس - خاک مناسب جهت کاشت سودان گراس - انتخاب میزان بذر مناسب جهت کاشت سودان گراس - ضدعفونی واماده سازی بذر سودان گراس - تعیین مقدار غله بذری - گیاه شناسی سودان گراس - اقلیم مناسب سودان گراس - تناوب زراعی سودان گراس
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰.۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			۰/۵	
			مهارت : - آماده سازی زمین جهت کاشت سودان گراس -تعیین میزان بذر مناسب - آماده سازی بذر مناسب سودان گراس - ضدعفونی و آماده سازی بذر سودان گراس -- کاشت سودان گراس	
	۴.۵			
	۰.۵			
	۲			
	۴			
	۴			
	نگرش : - دقت در آماده سازی زمین			
	ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی(لباسکار-عینک دستکش-ماسک-چکمه) - جلوگیری از تماس مواد شیمیایی با بدن			
	توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : - عملیات داشت سودان گراس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- فرغون بادی کود پاش سم پاش پشت موتوری -چار فرانسه متوسط بیل باغبانی بیلچه باغبانی سم فسفره سم علف کش دستکش پلاستیکی چکمه پلاستیکی لباس کار یکسره ماسک پارچه ای ماژیک وایت برد تخته وایت برد(۱۵۰×۱۰۰) کود فسفره			۰.۵ ۱ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵	دانش : - شرایط رشد ونمود گیاهی سودان گراس - مراحل کوددهی سودان گراس - روشهای آبیاری مزارع سودان گراس - آفات و بیماریهای مهم سودان گراس - علفهای هرز مزارع سودان گراس
				مهارت : - کوددهی سودان گراس - آبیاری مزارع سودان گراس - خاک دهی بوته سودان گراس - مبارزه و پیشگیری از آفات و بیماری های مهم سودان گراس - سم پاشی جهت مبارزه با آفات و بیماریهای سودان گراس - مبارزه با علفهای هرز سودان گراس
	۲			نگرش : -دقت در کوددهی واستفاده صحیح از سم علفکش
	۲			ایمنی : - رعایت نکات ایمنی حین استفاده از کودهای شیمیایی - رعایت نکات ایمنی حین استفاده از دستگاههای سمپاش - استفاده از وسایل حفاظت فردی(لباسکار-عینک دستکش-ماسک-چکمه)
	۲			توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات و پساب
	۳			
	۴			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : - برداشت سودان گراس
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زمین- فرغون بادی -اچار فرانسه متوسط بیل باغبانی بیلچه باغبان دستکش چرمی سبد یا خورجین کیسه پلاستیکی بسته بندی چکمه پلاستیکی لباس کار یکسره ماسک پارچه ای ماژیک وایت برد تخته وایت برد(۱۰۰×۱۵۰) دستگاه چاپر			۰.۵ ۱ ۰.۵	دانش : - زمان مناسب برداشت سودان گراس - ابزار و روشهای مناسب برداشت سودان گراس - انواع برداشت سودان گراس
		۲ ۴		مهارت : - استفاده از ابزار جهت برداشت سودان گراس - برداشت سودان گراس(دستی ومکانیزه)
				نگرش : - دقت در تشخیص زمان برداشت
				ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی(لباسکار-عینک دستکش-ماسک-چکمه) - جلوگیری از تماس مواد شیمیایی با بدن اجتناب از برداشت بدون دستکش مناسب
				توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و دفع صحیح ضایعات پلاستیک ومواد زائد بسته بندی



	زمان آموزش			عنوان توانایی : - بسته بندی و انبار کردن سودان گراس
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فرغون بادی -اچار فرانسه متوسط بیل باغبانی بیلچه باغبان دستکش چرمی سبد یا خورجین کیسه پلاستیکی بسته بندی چکمه پلاستیکی لباس کار یکسره ماسک پارچه ای ماژیک وایت برد تخته وایت برد(۱۵۰×۱۰۰) سم حشره کش سم قارچ کش کپسول آتش نشانی			۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵	دانش : - روشهای بسته بندی سودان گراس(دستی و مکانیزه) - مراحل آماده سازی سودان گراس جهت انبار کردن - روش های انبار کردن سودان گراس - انواع روش های دفع افات سودان گراس در انبار
		۳ ۱		مهارت : - انبار کردن سودان گراس در شرایط محیطی مطلوب - دفع افات سودان گراس در انبار
	نگرش : - دقت در دفع افات سودان گراس در انبار ها -دقت در جلوگیری از آتش سوزی در انبار			
	ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی(لباسکار-عینک دستکش) - جلوگیری از تماس مواد شیمیایی با بدن			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و دفع صحیح ضایعات پلاستیک و مواد زائد بسته بندی			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : بازار یابی جهت فروش سودان گراس
	جمع	عملی	نظری	
	۳/۵	۲	۱/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک وایت برد تخته وایت برد (۱۵۰×۱۰۰)			۰/۵	دانش : - بازار های محلی - روش های برآورد قیمت تمام شده محصول
			۰/۵	
			۰/۵	
		۱/۵		مهارت : -- برآورد قیمت تمام شده محصول - بازار یابی و فروش محصول
		۰/۵		
	نگرش : -			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	زمین	۱هکتار	
۲	فرغون بادی	۵	
۳	تراکتور زراعی	۱	
۴	دستگاه چاپر	۱	
۵	گاو اهن چهار خویش	۱	
۶	کود پاش	۱	
۷	سم پاش پشت موتوری	۱	
۸	-اچار فرانسه متوسط	۵	
۹	بیل باغبانی	۱۵	
۱۰	بیلچه باغبانی	۱۵	
۱۱	بذر بامیه	۵کیلو	
۱۲	سم حشره کش	۱۰لیتر	
۱۳	سم قارچ کش	۱۰لیتر	
۱۴	سم علف کش	۱۰لیتر	
۱۵	کود حیوانی - پوسیده	۱۰کیلو	
۱۶	دستکش پلاستیکی	۱۵	
۱۷	چکمه پلاستیکی	۱۵	
۱۸	لباس کار یکسره	۱۵	
۱۹	ماسک پارچه ای	۳۰	
۲۰	ماژیک وایت برد	۱۵	
۲۱	تخته وایت برد (۱۵۰×۱۰۰)	۳	
۲۲	کود (N.P.K)	۱	
۲۳	دیسک پشت تراکتوری	۵کیلو	
۲۴	نهرکن	۱	
۲۵	دستکش چرمی	۱	
۲۶	کود فسفره	۱۰ کیلو	
۲۷	جعبه کمک های اولیه	سری کامل	
۲۸	کپسول آتش نشانی	۲	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
ندارد	