

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

زراعت کار بامیه

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

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

۱۸۹۱۱۱۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۳/۱



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

شماره ملی شناسایی شایستگی : ۶۱۱۱/۴۸/۱

شروع اعتبار : ۹۲/۳/۱

پایان اعتبار : ۹۵/۳/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی (امور زراعی 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 مهربانیپور	دیپلم	کشاورزی	۱۵ سال
۷				



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 بامیه شایستگی از حوزه کشاورزی، گروه باغی-زراعی است که دران عملیات کاشت، داشت و برداشت بامیه صورت می گیرد و با مشاغل ترو بار فروشی و صنایع غذایی در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی : متناسب با شخص مربوطه و دارای سلامت کامل روحی وجسمان مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد
طول دوره آموزش طول دوره آموزش : ۵۹ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۳ ساعت - زمان آموزش عملی : ۴۶ 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

– شایستگی‌ها

ردیف	توانایی‌ها
۱	کاشت بامیه
۲	عملیات داشت بامیه
۳	برداشت بامیه
۴	بسته بندی و انبار کردن در سردخانه
۵	بازاریابی و فروش بامیه
۶	
۷	
۸	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی -

	زمان آموزش			عنوان توانایی : کاشت بامیه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹/۳۰	۱۵	۴/۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
زمین- تراکتور زراعی- گاو اهن 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 بامیه کود حیوانی- پوسیده کود(N.P.K)			۰/۵ ۱ ۰/۵ ۰.۵ ۰/۵ ۰.۵ ۰/۵ ۰.۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : -تاریخچه پیدایش بامیه -انواع روش های کاشت بامیه - زمان مناسب کاشت - آماده سازی بذر بامیه جهت کاشت - خاک مناسب جهت کاشت بامیه -انواع بذر - ضد عفونی و آماده سازی بذر بامیه - تعیین مقدار غله بذری
			۰/۵ ۴.۵ ۲ ۴ ۴	مهارت : - خاک مناسب جهت کاشت بامیه - آماده سازی زمین - انتخاب بذر مناسب بامیه - ضد عفونی و آماده سازی بذر بامیه -- کاشت بامیه
				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 : -



استاندارد آموزش
- بر گه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : - داشت بامیه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷/۵	۱۴	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- فرغون بادی کود پاش سم پاش پشت موتوری -آچار 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 ۰/۵ ۰/۵	دانش : - شرایط رشد ونمود گیاهی بامیه - روش های کوددهی بامیه - روشهای آبیاری مزارع بامیه - آفات و بیماریهای مهم بامیه - روش های سم پاشی جهت مبارزه با آفات و بیماریهای بامیه - روش های علفهای هرز مزارع بامیه
				مهارت : - کوددهی بامیه - آبیاری مزارع بامیه - خاک دهی بوته بامیه - سم پاشی جهت مبارزه با آفات و بیماریهای بامیه - مبارزه با علفهای هرز بامیه
				نگرش : -دقت در کوددهی واستفاده صحیح از سم علفکش بامیه
				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)
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح ضایعات و پساب

استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : برداشت بامیه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	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(۱۵۰×۱۰۰)			۰.۵ ۰/۵ ۰.۵ ۰/۵	دانش : – زمان مناسب برداشت بامیه – ابزار مناسب برداشت بامیه – مراحل برداشت بامیه – بذر گیری بامیه
		۳ ۳ ۳		مهارت : – برداشت بامیه – استفاده از ابزار جهت برداشت بامیه –انتخاب بامیه مناسب جهت بذر گیری وبذرگیری آن
	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 و مواد زائد بسته بندی



استاندارد آموزش

– برگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : بسته بندی و انبار کردن در سردخانه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
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			۰/۵ ۰/۵	دانش : - روش بسته بندی مناسب - شرایط محیطی مطلوب جهت انبار کردن در سردخانه
		۲ ۲ ۱		مهارت : - آماده سازی بامیه جهت انبار کردن - انبار کردن بامیه - انبار کردن بامیه در شرایط محیطی مطلوب
				نگرش : - دقت در ایجاد دمای مناسب جهت انبار کردن
				ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت فردی(لباسکار-عینک دستکش) توجهات زیست محیطی : - جمع آوری و دفع صحیح ضایعات پلاستیک و مواد زائد بسته بندی



استاندارد آموزش

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

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



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

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

