



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شایستگی

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

گروه شغلی کشاورزی (باغی و زراعی)

شماره ملی شناسایی شایستگی

2132/40



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

شماره ملی شناسایی شغل : 2134/40

شروع اعتبار : 88/12/1

پایان اعتبار : 90/12/1

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته :

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

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی

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 شایستگی و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	سایه خرسند	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت	آموزشی پژوهشی
۲	نیلوفر رحیمی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت	آموزشی پژوهشی
۳	ساناز جلیلی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت	آموزشی پژوهشی
۴	رعنا صادقی	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت	آموزشی پژوهشی
۵	فریده باهر	کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی-زراعت	آموزشی پژوهشی
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				



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 :

نقشه‌ی 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 سبب 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 : متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

شرح شایستگی : متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی در حوزه مهندسی کشاورزی (اقتصاد، زراعت، ماشین آلات و آبیاری) قرار داشته و با کارهایی از قبیل تخمین تولیدات کشاورزی در مقیاسهای زمانی مختلف، پیش بینی مقدار تولیدات زراعی، بودجه بندی واحدهای کشاورزی، برنامه ریزی کلان در مقیاسهای مکانی منطقه ای و کشوری در ارتباط بوده و با افراد شاغل در زمینه اقتصاد کشاورزی، زراعت، آبیاری، مکانیزاسیون کشاورزی و اقتصاد دانان کشاورزی در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : کارشناس کشاورزی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۶۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۵ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۵ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون کتبی : ۲۵٪

آزمون عملی : ۶۵٪

اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان

دارای حداقل مدرک کارشناسی ارشد در رشته مهندسی کشاورزی با ۱ سال سابقه کاری



استاندارد شایستگی

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– کار های

ردیف	توانایی ها
۱.	توانایی برنامه ریزی و بودجه بندی واحدهای کشاورزی
۲.	توانایی کنترل محصولات زراعی و حاصلخیزی واحدهای کشاورزی
۳	توانایی کنترل نیروی کار در واحدهای کشاورزی
۴	توانایی کنترل ماشین آلات در واحدهای کشاورزی
۵	توانایی آنالیز ریسک در کشاورزی
۶	توانایی تحلیل سرمایه گذاری و اعتبارات در کشاورزی
۷	توانایی تهیه و ارزیابی پروژه های در کشاورزی
۸	
۹	



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی برنامه ریزی و بودجه بندی واحدهای کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نمونه واحد کشاورزی آمار و اطلاعات مربوط به بودجه			۳۰ دقیقه	دانش : – موارد کاربرد برنامه و بودجه بندی – عوامل موثر در موفقیت برنامه ریزی – اهداف برنامه ریزی و بودجه بندی واحدهای کشاورزی – انواع روشهای برنامه ریزی – مراحل انجام برنامه ریزی و بودجه بندی واحدهای کشاورزی – آمار و بودجه های مربوط به تمام بخشهای کشاورزی
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
		۲		مهارت : – اجرای برنامه ریزی کلی در واحدهای کشاورزی – اجرای برنامه ریزی جزئی در واحدهای کشاورزی – انجام مرحله به مرحله برنامه ریزی و بودجه بندی واحدهای کشاورزی – تهیه و آماده سازی آمار و بودجه های مربوط به تمام بخشهای کشاورزی
		۲		
		۲		
		۲		
				نگرش : – بهینه سازی و پیشرفت در تولیدات زراعی توسط برنامه ریزی و پیش بینی
				ایمنی : – برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم

توجهات زیست محیطی :

- برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل محصولات زراعی و حاصلخیزی واحدهای کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۵:۴۵	۴	۱:۴۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نمونه واحد کشاورزی آمار و اطلاعات مربوط به محصول			۱۵ دقیقه	دانش : - زمان کاشت و مقدار بذر - عملیات آماده سازی زمین - حاصلخیزی خاک و کودهای شیمیایی - زمان کوددهی و آزمایش خاک - تناوب - آبیاری و منابع آن - میزان آبیاری و روش های توزیع آب در مزرعه
			۱۵ دقیقه	
			۱۵ دقیقه	
		۱	۱	مهارت : - بررسی و کنترل زمان کاشت، مقدار بذر و آماده سازی زمین - بررسی و کنترل زمان کوددهی، آزمایش خاک و حاصلخیزی خاک - کنترل تناوب - بررسی و کنترل میزان آبیاری و روش های توزیع آب در مزرعه
				نگرش : - بهینه سازی و پیشرفت در تولیدات زراعی توسط برنامه ریزی و پیش بینی

ایمنی :

- برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم

توجهات زیست محیطی :

- برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل نیروی کار در واحدهای کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نمونه واحد کشاورزی آمار و اطلاعات مربوط به نیروی کارگر			۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه	دانش : - نیروی کار - راههای افزایش کارایی و بازده کار - کارهای موجود در واحد کشاورزی - تقویم عملیات
		۱ ۱ ۱ ۱ ۱		مهارت : - بکارگیری راههای افزایش کارایی و بازده کار - طبقه بندی و برنامه ریزی کارهای موجود در واحد کشاورزی - کنترل نیروی کار در رابطه با امکانات و منابع موجود - تهیه فرم کار - تهیه و استفاده از تقویم عملیات
				نگرش : - بهینه سازی و پیشرفت در تولیدات زراعی توسط برنامه ریزی و پیش بینی
				ایمنی : - برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم

توجهات زیست محیطی :

- برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی کنترل ماشین آلات در واحدهای کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۶:۳۰	۴	۲:۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نمونه واحد کشاورزی آمار و اطلاعات مربوط به ماشین آلات			۳۰ دقیقه	دانش : – علل جایگزینی کارگر با ماشین – انواع ماشین آلات کشاورزی و موارد کاربرد آنها – اصول و قوانین استفاده اقتصادی از ماشین آلات – هزینه های ثابت تراکتور – هزینه های متغیر تراکتور
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
				مهارت : – مدیریت و رعایت قوانین استفاده اقتصادی از ماشین آلات – محاسبه هزینه های ثابت تراکتور – محاسبه هزینه های متغیر تراکتور – مدیریت صحیح ماشین آلات در مزرعه
			نگرش : – رعایت نظم در محیط کار	
			ایمنی : – برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم	
			توجهات زیست محیطی : – برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع	



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– بر گه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی آنالیز ریسک در کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴:۳۰	۱۲	۲:۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
برگه های اطلاعاتی اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور			۳۰ دقیقه	دانش : – مفهوم ریسک در کشاورزی – سرچشمه ریسک – نهاده های موثر در تولید – منحنی ریسک – راههای کاهش ریسک
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			۳۰ دقیقه	
			مهارت : – دسته بندی نهاده های موثر در تولید – ترسیم منحنی مربوط به میزان ریسک – کنترل و کاهش ریسک توسط کشت چند محصولی – کنترل و کاهش ریسک توسط استفاده از سموم – کنترل و کاهش ریسک توسط بیمه محصول – کنترل و کاهش ریسک توسط کشت مشارکتی – کنترل و کاهش ریسک توسط سیاست تضمین قیمت	
			نگرش : – صداقت در انجام کار	
			ایمنی : – برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم	
			توجهات زیست محیطی : – برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع	



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تحلیل سرمایه گذاری و اعتبارات در کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
برگه های اطلاعاتی اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور آمار و اطلاعات و ارقام مربوط به واحد کشاورزی		۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه ۳۰ دقیقه	دانش : – اعتبارات کشاورزی – نظام اقتصادی سنتی – نظام اقتصادی دولتی (متمرکز) – نظام اقتصادی آزاد (رقابتی)	
		۱ ۲ ۲ ۲	مهارت : – برآورد اعتبارات کشاورزی – آنالیز سرمایه گذاری نظام اقتصادی سنتی – آنالیز سرمایه گذاری نظام اقتصادی دولتی (متمرکز) – آنالیز سرمایه گذاری نظام اقتصادی آزاد (رقابتی)	
	نگرش : – توکل به خداوند متعال در انجام کارها			
	ایمنی : – برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم			
	توجهات زیست محیطی : – برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع			



استاندارد آموزش

متصدی کنترل تولیدات در واحدهای کشاورزی

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی تهیه و ارزیابی پروژه های کشاورزی
	جمع	عملی	نظری	
	۷:۱۵	۵	۲:۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
برگه های اطلاعاتی اسلایدهای نمایشی دیتا پروژکتور نمونه پروژه			۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۱۵ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱۵ دقیقه ۳۰ دقیقه ۱۵ دقیقه	دانش : -انواع پروژه - نکات اساسی دخیل در یک پروژه - درآمد و هزینه پروژه - آمار و اطلاعات لازم جهت تهیه پروژه های کشاورزی - الگوی بهره برداری و ارزیابی پروژه - فرمول تعیین ارزش حال و آینده - معیارهای ارزیابی پروژه ها
		۱ ۱ ۱ ۱ ۱		مهارت : - تخمین تولیدات کشاورزی در مقیاسهای زمانی مختلف - برآورد هزینه های لازم برای اجرای پروژه - برآورد افزایش درآمد سالانه - توجیه اقتصادی پروژه - ارزیابی اقتصادی پروژه
	نگرش :			
	- بهینه سازی و پیشرفت در تولیدات زراعی توسط برنامه ریزی و پیش بینی			
	ایمنی :			
	- برنامه ریزی و توصیه های ایمنی و بهداشتی به نیروهای کاری مسئول در توزیع سموم			

توجهات زیست محیطی :

- برنامه ریزی در دفع صحیح و به موقع ضایعات در مزارع



برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	اسلاید های نمایشی	به تعداد لازم	
۲	برگه های اطلاعاتی	به تعداد لازم	
۳	دیتا پروژکتور	یک دستگاه	
۴	میز	یک عدد برای هر نفر	
۵	صندلی	یک عدد برای هر نفر	
۶	کپسول اطفاء حریق	یک عدد	
۷	جعبه کمک های اولیه	یک عدد	
۸	لوازم کمک آموزشی	یک سری برای هر دو نفر	
۹	رایانه	یک دستگاه	
۱۰	نمونه پروژه	۵ سری	
۱۱	آمار و اطلاعات	۵ سری	
۱۲	واحد کشاورزی نمونه	یک عدد	

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 .

