

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل

تولید کننده چمن

گروه شغلی

کشاورزی (امور زراعی - باغی)

کد ملی آموزش شغل

۶-۲۷/۴۸/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۲/۱۱/۲



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل ۶-۲۷/۴۸/۱/۲

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

-ارژنگ بهادری
-سید محسن جلالی

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

- دفتر طرح و برنامه های درسی
- اداره کل فنی و حرفه ای استان البرز
- اداره کل فنی و حرفه ای استان کرمان
- اداره کل فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-این استاندارد در مورخ ۹۲/۱۱/۲ در مرکز تربیت مربی کرج با حضور مربیان سازمان بازنگری گردید.

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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 یعقوبی ساردو	ارشد	زراعت	مربی	۸ سال	تلفن ثابت: ۰۳۴۸-۲۳۱۰۴۳۱ تلفن همراه: ۰۹۳۵۲۳۷۲۱۰۰ ایمیل: آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان جیرفت
۲	حبیب اله فرخی	ارشد	باغبانی	مربی	۱۴ سال	تلفن ثابت: ۰۵۸۵۶۲۲۵۶۶۴ تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۸۸۹۰۶۴ ایمیل: آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای شیروان- خراسان شمالی
۳	اکبر نوفلاح	ارشد	باغبانی	مربی	۴ سال	تلفن ثابت: ۰۲۶۴۴۶۳۳۱۹۵ تلفن همراه: ۰۹۳۸۴۹۷۸۴۰۸ ایمیل: آدرس: مرکز آموزش فنی و حرفه ای هشتگرد- البرز
۴						تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۵						تلفن ثابت: تلفن همراه: 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 ، مسؤلیت 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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 استاندارد آموزش شغل^۱ :	
تولید کننده چمن	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
تولید کننده چمن شغلی است از حوزه کشاورزی و گروه زراعی باغی و شایستگی هایی از قبیل امکان یابی و برآورد اقتصادی تولید چمن، انتخاب بذر مناسب، انجام عملیات کاشت، داشت و ترمیم و قطعه کاری را دارد. این شایستگی با مهندسین کشاورزی باغبانی و فضای سبز، شرکت های خصوصی، شهرداری ها و پارکها، ویلاها و افراد شاغل در فروشگاههای کشاورزی در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۷۴ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۷ 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 باغبانی یا زراعت با ۲ سال سابقه مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

استاندارد و شایستگی تولید کننده چمن در برگیرنده مجموعه کاملی از آموزش های فنی، علمی و عملی می باشد که کارآموز را قادر به امکان یابی و تولید چمن با کمیت کیفیت مناسب می گرداند.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Lawn producer

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

-طراح فضای سبز

* 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 آموزش شغل

- کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	مکان یابی و برآورد اقتصادی تولید چمن
۲	آماده کردن زمین برای کاشت چمن
۳	انتخاب نوع بذر برای کشت چمن
۴	انجام عملیات کاشت
۵	انجام عملیات داشت
۶	انجام عملیات ترمیم و قطعه کاری
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

^۲ . Competency / task



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			مکان یابی و برآورد اقتصاد تولید چمن
وایت برد ماژیک ویدئو پروژکتور ماشین حساب کامپیوتر				دانش :
			۱	-عوامل موثر در انتخاب محل چمن کاری
			۲	-اصول برآورد هزینه تولید چمن
				-
				-
				مهارت :
		۱		-تعیین بهترین مکان برای کشت چمن
		۳		-محاسبه هزینه های تولید (بذر، کارگر، ابزار)
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در انتخاب مکان مناسب -دقت در محاسبه هزینه ها
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد				دانش :
ماژیک			۱	- خاک مناسب چمن کاری
ویدئو پروژکتور			۱	- اصول عملیات خاک برداری و خاک ریزی جهت چمن کاری
بیل			۰/۵	- اصول شخم زمین برای چمن کاری
بیلچه			۱	- اصول کود دادن و اصلاح خاک زمین چمن کاری
غلطک			۰/۵	- اصول تسطیح و غلطک زدن زمین چمن
تیلر				مهارت :
ادوات شخم و دیسک			۱	- تشخیص خاک مناسب چمن کاری
فرغون			۳	- عملیات خاک برداری، خاک ریزی و شخم زمین
انواع کود شیمیایی			۳	- عملیات کوددهی و اصلاح خاک
انواع کود دامی و آلی			۲	- عملیات تسطیح و غلطک زدن زمین چمن
				نگرش :
				- دقت در انتخاب زمین و خاک مناسب
				- دقت در آماده سازی زمین
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ایمنی در هنگام شخم
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب نوع بذر برای کشت چمن
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع بذر چمن وایت برد ماژیک دیتا پروژکتور				دانش :
			۱	-ارقام چمن و انتخاب رقم با توجه به منطقه
			۱	-اصول انتخاب بذر مناسب چمن
			۱	-مشخصات بذر مرغوب چمن
				-
				مهارت :
		۲		-انتخاب رقم چمن مورد نظر منطقه
		۱		-انتخاب بذر مرغوب
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در انتخاب بذر با توجه به منطقه و کاربرد چمن
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات کاشت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بذر چمن				دانش :
بذر پاشی			۲	- اصول محاسبه میزان بذر مصرفی چمن در واحد سطح
بیل			۲	- اصول بذر پاشی چمن
شن کش			۲	- اصول کشت چمن
سرنده				-
کود دامی پوسیده				-
تخته وایت برد				مهارت :
ماژیک		۲		- محاسبه میزان بذر مصرفی چمن در واحد سطح
دیتا پروژکتور		۳		- عملیات بذر پاشی چمن
کود شیمیایی پایه		۳		- عملیات کشت چمن
دستکش				-
ماسک				-
عینک				-
	نگرش :			
	-دقت در اندازه گیری میزان بذر مورد نیاز			
	-دقت در کاشت اصولی و رعایت عمق مناسب			
	ایمنی و بهداشت :			
	-دفع بهداشتی کیسه های خالی بذر			
	-استفاده از دستکش ، ماسک و عینک مناسب			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			
	-			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات داشت
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع آبپاش				دانش :
انواع کودهای شیمیایی			۱	-مبانی آبیاری چمن
انواع کودهای آلی			۱	-اصول تغذیه و کوددهی چمن
سموم آفت کش			۳	-اصول مبارزه با آفات ، بیماری ها و علفهای هرز چمن
سموم کارچکش			۱	-اصول روشهای چمن زنی
سموم باکتری کش				مهارت :
سموم علفکش				-عملیات آبیاری و روشهای مختلف آن
سمپاش		۳		-تعیین نیاز کودی و تغذیه ای چمن
بیلچه		۳		-تعیین آفات، بیماری ها و علفهای هرز رایج منطقه و مبارزه با آنها
چمن زن موتوری			۶	-عملیات اصلاح و چمن زنی
واپت برد				نگرش :
ماژیک				-دقت در اجرای صحیح عملیات کوددهی، آبیاری، مبارزه با آفات و بیماری ها و چمن زنی
دیتاپروژکتور				-
کودپاش				ایمنی و بهداشت :
				- دفع بهداشتی پسماندهای حاصل از کود و سموم
				توجهات زیست محیطی :
				-استفاده از کودها و سموم بیولوژیک مانند کود ورمی کمپوست
				-جمع آوری بقایای حاصل از چمن زنی برای استفاده به عنوان کود آلی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام عملیات ترمیم و قطعه کاری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیل				دانش :
بیلچه			۲/۵	- اصول نحوه ترمیم چمن های فرسایش یافته
چرخ دستی یا فرغون			۲/۵	- اصول قطعه کاری (لکه گیری)
بذر چمن				-
کود دامی				-
واپت برد				-
ماژیک				مهارت :
دیتا پروژکتور		۸		- ترمیم چمن و قطعه کاری
				-
				-
				-
				نگرش :
				- دقت در ترمیم چمن
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تیلر		۱ عدد	
۲	دستگاه چمن زن	برقی و موتوری	از هر کدام ۱ عدد	
۳	سمپاشی	پشتی	۱ عدد	
۴	کیسول آشنشانی		۱ عدد	
۵	جعبه کمک های اولیه	۶ کیلوگرمی - پودر خشک	۱ عدد	
۶	تخته کمک های اولیه	سری کامل	۱ جعبه	
۷	تختخ وایت برد	۱۵۰*۱۰۰ سانتیمتر	۱ عدد	
۸	دپتا پروژکتور		۱	
۹	کامپیوتر با متعلقات	P۴	۱	
۱۰	میز کامپیوتر	MDF	۱	
۱۱	صندلی مربی	چرخدار	۱	
۱۲	صندلی کارآموز	چوبی یا فایبرگلاس	۱۵	
۱۳	میز مربی	MDF	۱	
۱۴	تخته وایت برد	۱۵۰*۱۰۰ سانتیمتر	۱	
۱۵	غلطک آبی	۴۰ لیتری آبی	۱	

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	چمن	۱۰ کیلو	
۲	طناب	معمولی	۲۰۰ متر	
۳	کود	کیسه ۵۰ کیلویی اوره	۱ کیسه	
۴	کود	فسفات آمونیوم ۵۰ کیلویی	۱ کیسه	
۵	کود	سولفات پتاسیم ۲۵ کیلویی	۲ کیسه	
۶	کود	دامی یا ورمی کمپوست	۲۰۰ کیلو	
۷	سموم شیمیایی	قارچکش، علفکش، حشره کش	۳ لیتر	
۸	چکمه	پلاستیکی بلند	۱ جفت برای هر نفر	
۹	دستکش	باغبانی و پلاستیکی	۱ جفت برای هر نفر	
۱۰	ماسک	پارچه ای	۱ عدد برای هر نفر	
۱۱	عینک	ایمنی	۱ عدد برای هر نفر	
۱۲	کلاه	حصیری	۱ عدد برای هر نفر	
۱۳	ماژیک	وایت برد انواع رنگ ها	۳ عدد	
۱۴	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد	

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	بیل		۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۲	قیچی	چمن زنی	۱ عدد برای هر ۳ نفر	
۳	چنگک	مخصوص جمع کردن برگها	۱ عدد برای هر کارگاه	
۴	فواره	چرخان و ثابت	۱ عدد به ازاء هر ۵ نفر	
۵	شیلنگ	لاستیکی	۲۰۰ متر برای هر کارگاه	
۶	شن کش	-	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.hortilover.net
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	

