

استاندارد آموزش شغل

دستیار چمن کار

(خاص افراد با نیازهای ویژه)

گروه شغلی

امور باغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۱	۰	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۲۵

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۰۲۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : کشاورزی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	نازلی مشایخی	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	رئیس گروه برنامه ریزی آموزشی درسی دوره متوسطه حرفه‌ای	۳۵ سال
۲	سهیلا خاکزاد	کارشناس ارشد	روان شناسی تربیتی	کارشناس برنامه ریزی آموزشی و درسی دانش آموزان با نیاز ویژه	۳۱ سال
۳	حسین اکبرلو	کارشناس ارشد	زراعت	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۴	یعقوب جعفریان نمین	کارشناس ارشد	باغبانی	مدرس آموزشکده و هنرستان کشاورزی	۳۶ سال
۵	سید محسن جلالی	کارشناس ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر گروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۵ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی: rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

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 :
دستیار چمن کار (خاص افراد با نیازهای ویژه)
شرح استاندارد آموزش شغل :
دستیار چمن کار شغلی است از گروه کشاورزی که وظایفی از قبیل : آماده سازی بستر کاشت چمن، کاشت بذر چمن، پوشش بذر چمن و فشرده سازی، مراقبت از چمن در حال رشد، آرایش و تهویه چمن را به عهده دارد. این شغل با مشاغلی همچون دستیار (باغبان، تولید کننده نهال قلمه ای، پرورش دهنده نشای گل های درون خانه ای، سبزی کار، پرورش دهنده نشای گل ها و گیاهان فصلی، پرورش دهنده گیاهان جالیزی، کاکتوس کار، تولید کننده آکواریوم های ساده، تولید کننده گلدان و سبد های تزئینی، فرآور کودهای حیوانی، فرآور کود های گیاهی، تولید کننده کمپوست و آبیاری) مرتبط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) / پایان دوره اول متوسطه پیش حرفه ای حداقل توانایی جسمی و ذهنی : بینایی دو چشم، قوام و دامنه حرکتی مناسب در اندام های فوقانی، حفظ تعادل مهارت های حرکتی ظریف و مهارت های ادراک بینایی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۳۶۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۸۰ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۸۰ 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 :
داشتن حداقل لیسانس در رشته های باغبانی، زراعت، تولیدات گیاهی با ۳ سال سابقه مرتبط

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی):

دستیار چمن کار : آماده سازی بستر کاشت، کاشت، مراقبت از گیاهان در حال رشد، برداشت، عملیات تعویض گلدان، کاشت گیاه در گلدان، سله شکنی و خاکدهی پای بوته تکمیلی، عملیات وجین علف‌های هرز تکمیلی، تهیه خاک، بهداشت و ایمنی باغبانی است .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی):

Assistant grass seeder

* مهم‌ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :

-سبزی کاری

-پرورش نشاء گل ها و گیاهان فصلی(فضای آزاد)

-گلکاری گل های درون خانه ای

-پرورش کاکتوس ها

-تولید نهال بذری

-تولید نهال قلمه ای

-چمن کاری

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب‌شناسی 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

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	آماده سازی بسترکاشت چمن	۱۲	۵۴	۶۶
۲	کاشت بذر چمن	۱۲	۵۴	۶۶
۳	پوشش دادن بذر چمن و فشرده سازی	۱۲	۵۴	۶۶
۴	مراقبت از چمن در حال رشد	۱۲	۵۴	۶۶
۵	آرایش و تهویه چمن	۳۲	۶۴	۹۶
جمع ساعات		۸۰	۲۸۰	۳۶۰

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بستر کاشت چمن
	جمع	عملی	نظری	
	۶۶	۵۴	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شن کش ، غلتک دستی، متر نواری ،میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی وپایه دار ، شلنگ ، آبیاش ، سر شیلنگ ،فرغون ، چهار شاخ ، سیخانک ، جعبه کامل کمکهای اولیه ، سفره ، انواع کودهای آلی و شیمیایی پایه ، لوله های آبیاری و زه کشی	دانش :			
	- نحوه آبیاری زمین به منظور جوانه زنی و رشد علفهای هرز			
	- نحوه کنترل علفهای هرز و ساماندهی آنها			
	- چگونگی جمع آوری ناخالصی های موجود در زمین و ساماندهی آنها			
	- نحوه اجرای عملیات شخم زنی و زیر و رو کردن خاک			
	- نحوه نرم و هموار کردن اولیه سطح خاک			
	- نحوه اضافه نمودن موادبستری درصورت نیاز(خاکریزی و..)			
	- روش های اضافه نمودن کودهای آلی و کودهای پایه و اختلاط آن ها با خاک			
	- چگونگی جاگذاری لوله های آبیاری و زهکشی درصورت نیاز			
	- نحوه هموار نمودن نهایی سطح خاک			
	- ضرورت غلتک زنی به منظور فشرده کردن سطح خاک			
	مهارت :			
	- آبیاری زمین به منظور جوانه زنی و رشد علف های هرز (زیر نظر مربی)			
- حذف علفهای هرز بخصوص علف های هرز دائمی وریزوم دار وساماندهی آن ها (زیر نظر مربی)				
- جمع آوری و ساماندهی ناخالصی های موجود در زمین (زیر نظر مربی)				

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				- اجرای عملیات شخم و جمع آوری بقایای علف های هرز و ناخالصی های احتمالی (زیر نظر مربی)
				- نرم و هموار کردن اولیه سطح خاک (زیر نظر مربی)
				- اضافه نمودن مواد بستری در صورت نیاز احتمالی طبق دستورالعمل مربی یا کارشناس
				- اضافه نمودن کودهای آلی و کودهای پایه و اختلاط آنها با خاک طبق دستورالعمل مربی یا کارشناس
				- جاگذاری لوله های آبیاری وزهکشی در صورت نیاز طبق دستورالعمل مربی یا کارشناس
				- هموار نمودن نهایی سطح خاک (زیر نظر مربی)
				- غلتک زنی به منظور فشرده کردن سطح خاک (زیر نظر مربی)
	نگرش : - علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به حفظ ابزار و وسایل - وقت شناسی، دقت در اندازه گیری - صرفه جویی در مصرف مواد به ویژه آب، کود، بذر، مواد پوششی - رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : - انتخاب ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با نوع کار - رعایت نکات ایمنی ضمن عملیات - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار			

	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی بسترکاشت چمن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار(ارگو نومی)در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب - پرهیز از تردد زیاد در سطح خاک، پیشگیری از هدر رفت منابع (آب،بذر،کود...) فرسایش و کوبیدگی خاک - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر چمن
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۵۴	۶۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. شن کش ، متر نواری ،میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، فرغون، جعبه کامل کمکهای اولیه، بذر چمن ، ، کیسه یا پارچه پیش بند ،پتری دیش، کاغذ صافی، آبفشان، چسب نواری، برجسب، ترازو، الک، کاغذ ، خودکار	دانش :			- گروه بندی بذر های چمن (از نظر گرمسیری ، معتدل و ...) - انواع بذر چمن از نظر تک بذر یا مخلوط بودن - خصوصیات فیزیکی مناسب در بذر چمن (درجه خلوص ، تازگی و سلامت بذر) - ابزار و وسایل مناسب برای بذر پاشی - روش های مناسب بذر پاشی (نحوه پاشش) - ضرورت پراکنش (توزیع) یکنواخت بذر ها در سطح زمین (فاصله مناسب بذر ها از هم)
	مهارت :			- اندازه گیری درجه خلوص بذر چمن - اندازه گیری قوه نامیه بذر چمن - انتخاب بذر چمن متناسب با شرایط اقلیمی منطقه - پاشیدن بذر چمن به مقدار و روش توصیه شده در سطح زمین
	نگرش :			
	- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به حفظ ابزار و وسایل - وقت شناسی، دقت در اندازه گیری - صرفه جویی در مصرف مواد به ویژه آب، کود، بذر، مواد پوششی - رعایت اخلاق حرفه ای			

	زمان آموزش			عنوان : کاشت بذر چمن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتخاب ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با نوع کار - رعایت نکات ایمنی ضمن عملیات - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار (تابش خورشید، گرد و خاک، بذر های ضد عفونی شده) - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگو نومی) در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک‌های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب - پرهیز از تردد زیاد در سطح خاک، پیشگیری از هدر رفت منابع (آب، بذر، کود...) فرسایش و کوبیدگی خاک - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : پوشش دادن بذر چمن و فشرده سازی
	نظری	عملی	جمع	
	۱۲	۵۴	۶۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، بیلچه ، شن کش ، غلتک دستی، کود آلی ، متر نواری ،میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی وپایه دار ، فرغون ، جعبه کامل کمکهای اولیه				دانش :
				- ضرورت پوشاندن روی بذرهای چمن
				- مواد مناسب برای پوشاندن روی بذرهای چمن
				- مواد آلی مناسب برای پوشاندن روی بذرهای کودهای دامی، کمپوست، پیت موس و ...)
				- ارتفاع و توزیع مناسب مواد پوشاننده روی بذر
				- نحوه پاشیدن مواد پوششی روی بذر ها
				- ضرورت غلتک زنی (برای اتصال بهتر بذر با مواد پوششی و خاک)
				مهارت :
				- انتخاب مواد آلی مناسب برای پاشیدن و فشرده سازی
				- سرند کردن و پاشیدن مواد پوششی روی بذر ها با توزیع و ارتفاع توصیه شده
			- اجرای عملیات غلتک زنی به منظور فشرده کردن بستر برای اتصال بهتر بذر و پوشش با خاک	
			نگرش :	
			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به حفظ ابزار و وسایل	
			- وقت شناسی، دقت در اندازه گیری	
			- صرفه جویی در مصرف مواد به ویژه آب، کود، بذر، مواد پوششی	
			- رعایت اخلاق حرفه ای	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتخاب ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با نوع کار - رعایت نکات ایمنی ضمن عملیات - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار (تابش خورشید، گرد و خاک، بذر های ضد عفونی شده) - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگو نومی) در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمک‌های اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب - پرهیز از تردد زیاد در سطح خاک، پیشگیری از هدر رفت منابع (آب، بذر، کود...) فرسایش و کوبیدگی خاک - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از چمن در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
	۶۶	۵۴	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. بیل ، کج بیل ، بیلچه ، شن کش ، غلتک دستی، متر نواری، میخ چوبی ، ریسمان بنایی ، سرند دستی و پایه دار ، شلنگ ، آبپاش ، سر شیلنگ ، فرغون ، چهار شاخ ، سیخانک ، جعبه کامل کمکهای اولیه				دانش :
				- روش های مناسب برای آبیاری چمن
				- دورآبیاری در روزهای اولیه کاشت و پس از استقرارچمن
				- شرایط و نحوه واکاری چمن
				- نحوه انجام وجین علفهای هرز چمن
				- ضرورت تهویه زمین چمن
				- ضرورت حفاظت از چمن در مقابل سرما
				- نحوه اضافه کردن کود سرک به زمین چمن
				مهارت :
				- انجام آبیاری اولیه چمن باروش توصیه شده
				- تکرار آبیاری چمن با فاصله زمانی توصیه شده
				- واکاری لکه های خالی چمن
				- وجین علف های هرز چمن در صورت نیاز
				- هوادهی زمین چمن با وسایل دستی در صورت نیاز
				- پوشاندن روی زمین چمن با کود آلی و با ارتفاع تعیین شده برای حفاظت از سرما
			- اضافه کردن کود سرک به زمین چمن طبق دستورالعمل مربی یا کارشناس	
			نگرش :	
			- علاقه مندی به کار و اهمیت دادن به حفظ ابزار و وسایل	
			- وقت شناسی، دقت در اندازه گیری	

	زمان آموزش			عنوان : مراقبت از چمن در حال رشد
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - صرفه جویی در مصرف مواد به ویژه آب، کود، بذر، مواد پوششی - رعایت اخلاق حرفه ای 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتخاب ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با نوع کار - رعایت نکات ایمنی ضمن عملیات - رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار(تابش خورشید، گرد و خاک، بذر های ضد عفونی شده) - رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار(ارگو نومی)در عملیات ذکر شده - استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب - پرهیز از تردد زیاد در سطح خاک، پیشگیری از هدر رفت منابع(آب،بذر، کود...) فرسایش و کوبیدگی خاک - استفاده بهینه از آب 			

	زمان آموزش			عنوان : آرایش و تهویه چمن
	جمع	عملی	نظری	
	۹۶	۶۴	۳۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فیلم آموزشی که محتوی آن با حداقل گفتار ، بیش از ۸۰ درصد مفاهیم و عملیات مطرح شده را به نحوی تشریح ، تبیین ، اجراء و نمایش دهد که برای فراگیران جامعه هدف قابل انجام و الگو برداری باشد. ماشین چمن زن بنزینی و برقی، کابل، آچار و ابزار ، بیل ، سیخانک پایی و دستی بدون موتور ، کنار بر دستی ، قیچی کنار بر ، پمپ گریس ، روغندان ، فرغون، چهارشاخ ، جبهه کامل کمکهای اولیه، روغن موتور ، بنزین ، گریس ، گریس پمپ، دستمال پارچه ای	دانش :			
				- نحوه آماده سازی ماشین چمن زنی
				- زمان مناسب برای سربرداری چمن
				- ارتفاع مناسب برای سربرداری چمن
				- ضرورت سرویس و نگهداری اولیه چمن زن
				- روش های مختلف کنترل و آرایش لبه های چمن
				- ماشینها و ابزار مختلف هوادهی چمن
				- نحوه تهویه زمین چمن
	مهارت :			
				- آماده سازی ماشین چمن زنی
				- سربرداری چمن
				- سرویس و نگهداری اولیه چمن زن
				- آرایش لبه های چمن
				- هوادهی چمن
	نگرش :			
			- علاقه مندی به کار، حفاظت از ابزار و وسایل، امانت داری	
			- وقت شناسی، دقت عمل	
			- مصرف بهینه مواد(روغن، سوخت،...)	
			- رعایت اخلاق حرفه ای	

	زمان آموزش			عنوان : آرایش و تهویه چمن
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- استفاده از ابزار، لباس کار و تجهیزات ایمنی فردی متناسب با نوع کار</p> <p>- رعایت نکات ایمنی ضمن کار با قیچی چمن زن، قیچی کنار بر، چمن زن برقی، چمن زن موتوری، آچار و ابزار مکانیک عمومی برای سرویس و نگهداری</p> <p>- رعایت نکات ایمنی ضمن چمن زنی دستی و ماشینی، کناربری دستی و ماشینی، هوادهی دستی و ماشینی، سرویس و نگهداری ماشین های ذکر شده</p> <p>- رعایت بهداشت و نظافت فردی و محل کار (تابش خورشید، گرد و خاک، دود دستگاهها)</p> <p>- رعایت نکات بهداشت فیزیکی بدن ضمن کار (ارگو نومی) در عملیات ذکر شده</p> <p>- استفاده از جعبه کمکهای اولیه و کمک به دیگران</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- جمع آوری ضایعات حاصل از کار و ساماندهی آن ها در محل مناسب</p> <p>- پرهیز از تردد زیاد در سطح چمن، پیشگیری از هدر رفت منابع و فرسایش و کوبیدگی خاک</p> <p>- استفاده بهینه از آب</p>			

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بذر چمن	بذر چمن چهار تخم	۱۵ کیلو	
۲	پارچه پیش بند	مقاوم	یک توپ	
۳	ظروف سبک دهان گشاد	پلاستیکی	۱۵۰ عدد	
۴	روغن موتور	روغن با ویسکوزیته ۴۰ و ۲۰	۸ لیتر	
۵	بنزین	بنزین موتور	۲۰ لیتر	
۶	گریس	گریس نسوز	یک بسته	
۷	دستمال پارچه ای	حوله ای کرکدار و ساده	یک توپ	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	زمین چمن	بافت لوم حاصلخیز نزدیک آب	۳۰۰ متر مربع	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه کمک های اولیه بیل	جعبه کامل کمک های اولیه	۱ عدد	
۲	کج بیل	دسته بلند و کوتاه سبک	۳ عدد	
۳	بیلچه	دسته بلند و کوتاه	۳ عدد	
۴	شفره	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۵	ماله دستی	دسته کوتاه محکم	۳ عدد	
۶	تخماق یا کلوخ کوب ذنبه	چوبی دسته بلند	۳ عدد	
۷	شن کش	چوبی سبک دونفره	۳ عدد	
۸	کلنگ یک سر	دسته بلند - دسته کوتاه سبک	۱ عدد	
۹	داسک	دسته کوتاه	۳ عدد	
۱۰	متر	۵ متری فلزی	۱ عدد	
۱۱	متر پارچه ای	۵۰ متری	۳ عدد	
۱۲	سرنند سبک دستی	با قطر روزنه های ۳ تا ۱۱ سانتیمتر	۳ عدد	
۱۳	سرنند پایه دار	با قطر روزنه حداقل ۱ سانتیمتر	۱ عدد	
۱۴	تراز	متوسط قاب پلاستیکی	۳ عدد	
۱۵	شمشه	آلومینیومی به طول تقریبی ۱ متر	۱ عدد	
۱۶	غلتک	دستی	۳ عدد	
۱۷	سیخانک	دسته چوبی	۳ عدد	
۱۸	ماشین چمن زن بنزینی	چمن زن بنزینی	۱ عدد	
۱۹	ماشین چمن زن برقی کابل	ماشین چمن زن برقی دو سیمه نسبتا قوی با پوشش مناسب	۳ عدد	
۲۰	آچار و ابزار	جعبه آچار و ابزار	۱ عدد	
۲۱	کنار بر دستی	کنار بر دستی با دسته چوبی سبک	۱ عدد	
۲۲	فرغون	قیچی کنار بر با دسته بلند چوبی سبک	۳ حلقه	
۲۳	چهارشاخ	چرخ بادی سبک دسته بلند چوبی	۱ عدد	
۲۴	جعبه کمکهای اولیه	جعبه کامل کمکهای اولیه متوسط	۳ عدد	
۲۵	گریس	پمپ	۳ عدد	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود.