

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

دهیار محیط زیست

گروه شغلی

فن آوری محیط زیست

کد ملی آموزش شغل

۲	۱	۳	۲	۴	۱	۰	۷	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۱
ISO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه									

۱۳۹۵-۰۷-۰۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۵/۱/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱۳۱۲-۱۰۷-۰۰۵-۱

اعضاه کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی

رامک فرج آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

ارزنگ بهادری معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

سید محسن جلالی مسئول گروه محیط زیست

-علی اکبر دماوندی کارشناس محیط زیست

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

- شرکت مهندسی مدرسان بهره وری ایمن

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

-

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

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	فریماه صالحی	کارشناسی ارشد	مدیریت محیط زیست و HSE مهندسی	مدیر عامل شرکت مهندسی مدرسان بهره وری ایمن و پژوهشگر و مدرس HSE	۱۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۴۴۴۱۸۶۵۵ تلفن همراه: ۰۹۱۹۹۶۹۴۰۰۷ ایمیل: info@hseir.com آدرس: تهران، پونک، بزرگراه اشرفی، بتدتی مخبری، پ ۴۹۰
۲	عبدالرضا کرباسی	دکترا	ژئوشیمی محیطی	عضو هیئت علمی دانشگاه تهران	۲۵ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۴۴۰۷۴۰۲۳ تلفن همراه: ایمیل: arkarbassi@ut.ac.ir آدرس:
۳	محمد سخاوت جو	دکترا	مهندسی محیط زیست	عضو هیئت علمی دانشکاه و عضو هیئت مدیره شرکت	۱۱ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۴۴۴۵۰۰۱۳ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۴	رضا صمدی	دکترا	مدیریت محیط زیست	مدیر گروه محیط زیست	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۴۴۴۷۹۱۶۰ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۵	تیکا سهراب	کارشناسی ارشد	محیط زیست و HSE مهندسی	کارشناس HSE	۹ سال	تلفن: ۰۲۱۴۴۴۵۰۰۱۳



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 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 صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با مأکت 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 قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفاء 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 :

مالحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد .



نام استاندارد آموزش شغل :

دهیار محیط زیست

شرح استاندارد آموزش شغل :

دهیار محیط زیست شغلی است مرتبط با حوزه فناوری محیط زیست که دارای شایستگی هایی از قبیل تهیه و بررسی اولویت های زیست محیطی در روستا، مدیریت مواد زائد جامد و کنترل فاضلابهای روستایی، نحوه جلب مشارکتهای مردمی و نهادهای محلی، بررسی فناوری کمپوست و ارائه متداول‌تری بازیافت و طراحی و توسعه فضای سبز در مناطق روستایی می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم (کلیه گرایشها)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش	:	۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۴۵ ساعت
- زمان کارورزی	:	۲۰ ساعت
- زمان پروژه	:	ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی :٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای :٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

کارشناس ارشد محیط زیست با یک سال سابقه کار مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تهیه و بررسی اولویت های زیست محیطی در روستا، مدیریت مواد زائد جامد و کنترل فاضلابهای روستایی، نحوه جلب مشارکت‌های مردمی و نهادهای محلی، بررسی فناوری کمپوست و ارائه متداول‌زی بازیافت و طراحی و توسعه فضای سبز در مناطق روستایی.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Rural Environmental

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

آموزشیار محیط زیست

مدیریت اجرایی محیط زیست شهری

مدیریت محیط زیست روستایی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

- | | |
|----------------------------|---|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | * د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شغل دهیار محیط زیست

- شایستگی ها

ردیف	عنوانین
۱	تهیه و بررسی اولویت های زیست محیطی در روستا
۲	مدیریت مواد زائد جامد و کنترل فاضلابهای روستایی
۳	جلب مشارکتهای مردمی و نهادهای محلی
۴	بررسی فناوری کمپوست و ارائه متدلوژی بازیافت
۵	طراحی و توسعه فضای سبز در مناطق روستایی



استاندارد آموزش شغل: دهیار محیط زیست

- برگه‌ی تحلیل آموزش

			عنوان
زمان آموزش			تئییه و بررسی اولویت های زیست محیطی در روستا
جمع عملی نظری			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
ویدئو پروژکتور پرده نمایش	۶	۴	۲
			دانش :
		۱۵ دقیقه	- نقش و مسئولیت دهیاران در حفاظت از محیط زیست روستا
		۱۵ دقیقه	- امکانات و محدودیت ها در مدیریت محیط زیست روستا
		۳۰ دقیقه	- منابع آلودگی محیط زیست و اثرات بهداشتی آنها
		۳۰ دقیقه	- روش های کنترل انواع آلینده های زیست محیطی
		۳۰ دقیقه	- روش های کاهش و صرفه جویی در مصرف انرژی
			مهارت :
	۲		- تعیین اولویت های زیست محیطی در روستا
	۲		- ارائه طرح و برنامه مناسب جهت تغییر الگوی مصرف و شیوه زندگی روستائیان
			نگرش :
			- تغییر سبک زندگی در جهت کاهش آلینده های زیست محیطی
			-
			ایمنی و بهداشت :
			-

توجهات زیست محیطی :

-



استاندارد آموزش شغل: دهیار محیط زیست

- برگه‌ی تحلیل آموزش

عنوان	زمان آموزش			مدیریت مواد زائد جامد و کنترل فاضلابهای روستایی
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدئو پروژکتور پرده نمایش				دانش : - منابع تولید مواد زائد جامد و انواع پسماند - عناصر موظف در سیستم مدیریت مواد زائد - روش‌های مناسب دفع فاضلاب روستایی - خطرات ناشی از دفع غیر بهداشتی زباله و فاضلاب - اصول جمع آوری و زهکشی آبهای سطحی - روش‌های دفع و استفاده مجدد فاضلاب تصفیه شده
				مهارت : - بررسی آلودگی ناشی از دفع غیر بهداشتی مواد زائد جامد - دفع و جمع آوری بهداشتی مواد زائد جامد - دفع و تصفیه فاضلابهای روستایی
	۱ ساعت			نگرش : کاهش مواد زائد جامد و افزایش سطح بهداشت در جامعه
	۱ ساعت			
	۲ ساعت			
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش شغل: دهیار محیط زیست

- برگه‌ی تحلیل آموزش

		زمان آموزش			عنوان					
		جمع	عملی	نظری						
		۷	۴	۳	جلب مشارکتهای مردمی و نهادهای محلی					
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط								
ویدئو پروژکتور پرده نمایش				دانش :						
				- مفاهیم کاربردی و قوانین و الزامات قانونی						
				- نقش و اهمیت مشارکت مردم در حفاظت از محیط زیست						
				- الگوی مناسب جلب مشارکتهای مردمی و نهادهای محلی						
				- شیوه های جلب مشارکتهای داوطلبانه مردمی						
				- مزایای استفاده از مشارکت مردم در مدیریت محیط زیست						
				مهارت :						
				- بررسی و تعیین شیوه های جلب مشارکتهای مردمی						
				- بررسی و تعیین شیوه های جلب مشارکت نهاد های محلی						
				- استفاده از مشارکت مردم در بهسازی محیط زیست روستا						
نگرش :										
ارتقاء شناخت مردم نسبت به عوامل آلودگی در محیط زیست										
ایمنی و بهداشت :										
توجهات زیست محیطی :										



استاندارد آموزش شغل: دهیار محیط زیست
برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدئو پروژکتور پرده نمایش	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none">- تفکیک در مبدا و نقش آن در بهداشت جامعه- انواع روش‌های بازیافت و تولید ورمی کمپوست- عوامل موثر در تهیه کود بهداشتی از زباله- انواع مواد قابل بازیافت و تاسیسات بازیافت- مزایا و معایب بازیافت و تولید کود از زباله <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none">- تولید کمپوست و بیو کمپوست- تولید بیو گاز از فضولات دامی- جداسازی، پردازش و بازیافت انواع پسماند <p>نگرش :</p> <p>کاهش تولید مواد زائد جامد در جهت حفظ محیط زیست</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p>			



استاندارد آموزش شایستگی: دهیار محیط زیست

برگه‌ی تحلیل آموزش

زمان آموزش			عنوان
جمع	عملی	نظری	۵- طراحی و توسعه فضای سبز در مناطق روستایی
۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
ویدئو پروژکتور پرده نمایش		۱	دانش : - اهمیت فضای سبز روستا و عوامل موثر بر تخریب آن - مبانی طراحی فضای سبز در مناطق روستایی - شرایط اکولوژیکی محیط و سازگاری گیاهان
		۱	
		۲	
			مهارت : - طراحی فضای سبز
			نگرش : افزایش سطح بهداشت محیط، زیبایی و طراوت در محیط زیست
			ایمنی و بهداشت : -
			توجهات زیست محیطی :



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ویدئو پروژکتور	موجود بازار	دستگاه ۱	
۲	پرده نمایش	//	عدد ۱	
۳	میز مدیریت	//	//	
۴	صندلی مدیریت	//	//	
۵	صندلی کارآموز	//	عدد ۱۵	
۶	انواع کپسول آتش نشانی	//	از هر کدام یک عدد	
۷	جعبه کمکهای اولیه	//	عدد ۱	
۸	یخچال	//	//	
۹	سیستم گرمایش و سرمایش	//	دستگاه ۱	
۱۰	فایل کارآموزی	//	عدد ۱	
۱۱	رایانه	//	دستگاه 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	بتدین	محلول ضد عفونی	۱	شیشه
۲	پنبه	استریل	۱	بسته
۳	گاز استریل	پارچه ای	۱	بسته
۴	باند زخم امدادی	پارچه ای	۱۰	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	پنس	فلزی	۱	۱
۲	قیچی	فلزی	۱	۲
۳	کیسه بخ	پلاستیکی	۱	۳
۴	کیسه آبرگرم	پلاستیک مقاوم	۱	۴
۵	ماژیک	در چند رنگ	۱	۵
۶	کاغذ	A۴		۶

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
-۱	مدیریت پسماند های رستایی	دکتر عبدالی		۱۳۹۰	قم	مطهری
-۲	مدیریت زیست محیطی فضای سبز	گروه نویسنده کان		۱۳۸۷		شهرداری تهران
-۳	مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست	امیری و همکاران		۱۳۹۲		راه دان
-۴	فرایند ها و آلودگی های صنعتی	دکتر عبدالرضا کرباسی و همکاران		۱۳۹۳	بندر عباس	دانشگاه آزاد

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://www.irandoe.org
۲	http://www.UneP.or
۳	http://www.deo.ir

