

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل مدیر پروژه فضای سبز

گروه شغلی

فناوری محیط زیست

کد ملی آموزش شغل

۱	۳	۱	۱	۴	۱	۰	۷	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۳/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۳/۴۴/۱

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

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

- آموزشگاه کشاورزی سبز ایران
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای کشور

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



شایستگی 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	ساسان جعفرنیا	کارشناس ارشد	باغبانی	مربی ناظر گلخانه	۱۰ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۵۱۰۸۱۴۹ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۲	مهدی صفائی خرم	کارشناس	گیاهپزشکی	مربی	۸ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۰۴۶۷۶۷۰۸۰۳۶۰ info@sabziran.ir سوئد
۳	افشین فلاحیان	کارشناس	باغبانی	مدیر پروژه، ناظر عالی	۱۶ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۳۷۹۰۷۶۴۵۴ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۴	عباس نظری	کارشناس	زراعت	مربی	۱۰ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۳۱۴۲۳۷۲ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۵	شقایق هژبرالساداتی	کارشناس	ادبیات	مربی	۵ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۶۵۵۷۱۷۷ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۶	سارا خسروشاهی	کارشناس ارشد	مدیریت	موسس آموزشگاه مربی	۸ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۵۱۱۶۶۹۸ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۷	پوریا عبدالحسین زاده	کارشناس	تولیدات گیاهی	مدیر پروژه	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۵۵۱۰۴۱۷۰ ایمیل : آدرس :
۸	آزاده جهانشیری	کارشناس ارشد	زراعت	مدیر پروژه	۵ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۵۰۹۶۸۸۷ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲



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 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 حرفه‌ای 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 استاندارد آموزش شغل :	
مدیر پروژه فضای سبز	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
مدیر پروژه فضای سبز از گروه شغلی کشاورزی می‌باشد و در زمینه اجرای پروژه های فضای سبز طراحی شده توسط طراح فضای سبز شامل نقشه خوانی و پیاده سازی آن روی زمین و نیز نگهداری از فضای سبز اجرا شده فعالیت می‌کند و با مشاغلی مانند طراح فضای سبز و نیز طراح ، محوطه ساز فضای سبز با نرم افزار و کارگر فضای سبز در ارتباط می‌باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سالم مهارت های پیش نیاز :	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۷۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲۸ 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 مهندس کشاورزی با گرایش (فضای سبز یا باغبانی یا زراعت) با ۲ سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

LANDSCAPE PROJECT MANAGER

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

۱-طراح فضای سبز

۲-طراح و محوطه ساز فضای سبز با نرم افزار DELUXE

۳- کارگر 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 :

– شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	تحلیل برنامه، طرح و پروژه
۲	تدوین پروژه های فضای سبز
۳	نقشه خوانی و پیاده سازی اجزای روی زمین
۴	انجام امور حقوقی و اداری پروژه ها
۵	انتخاب و بکارگیری گونه های گیاهی در فضای سبز
۶	نگهداری پروژه های فضای سبز
۷	
۸	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شناخت برنامه، طرح و پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۱	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع تکمیل شده برنامه و طرح - اسلاید ها و جزوات مورد نظر				دانش : - اصول اولیه برنامه ریزی و آشنایی با برنامه، طرح و پروژه - برنامه و ویژگیهای آن - طرح و ویژگیهای آن - پروژه و ویژگی های آن
			۱	
			۲	
			۲	
				مهارت : - تحلیل برنامه، طرح و پروژه از نظر کمی - تحلیل برنامه، طرح و پروژه از نظر کیفی - تحلیل دقیق پروژه و ویژگی های آن -
		۳		
		۴		
		۴		
				نگرش : - دقت در تحلیل برنامه ها -
				ایمنی و بهداشت : - -
			توجهات زیست محیطی : - -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تدوین پروژه های فضای سبز
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین حساب، نقشه پروژه، رایانه، دیتا پروژکتور				دانش : - جزئیات کیفی پروژه ها - جزئیات کمی پروژه ها - آنالیز پروژه ها از نظر زمانی - مدیریت و کنترل پروژه ها
			۲	
			۲	
			۲	
				مهارت : - مقایسه پروژه های فضای سبز بصورت موردی - فشرده ساز کردن پروژه ها از نظر هزینه ها و نیروی انسانی - محاسبه هزینه پروژه ها و اقتصاد پروژه
		۴		
		۴		
		۴		
				نگرش : - دقت در محاسبه هزینه ها
				ایمنی و بهداشت : - -
			توجهات زیست محیطی : - -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نقشه خوانی و پیاده سازی اجزای روی زمین	
	جمع	عملی	نظری		
	۴۲	۳۵	۷		
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
نقشه فضای سبز، رایانه، دیتا پروژکتور، ماشین حساب			۱	دانش : - انواع نقشه های فضای سبز و ضمام آن	
			۲	- طریقه پیاده کردن اجزای نقشه روی زمین	
			۲	- مدیریت بخش ابنیه ای پروژه ها	
			۲	- مدیریت بخش باغبانی و تزئیناتی (گلکاری و درختکاری و ...)	
				مهارت :	
		۱۰		- طریقه پیاده کردن اجزای نقشه روی زمین	
		۱۰		- مدیریت بخش ابنیه ای پروژه ها	
		۱۰		- مدیریت بخش باغبانی و تزئیناتی (گلکاری و درختکاری و ...)	
		۵		- کارگر و ماشین آلات فضای سبز	
		نگرش :			
		- روشهای صحیح در پیاده کردن اجرای نقشه روی زمین			
		ایمنی و بهداشت :			
	-				
	توجهات زیست محیطی :				
	-				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام امور حقوقی و اداری پروژه ها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چارت سازمانی،				دانش : - چارت سازمانی پروژه های فضای سبز - بودجه پروژه های فضای سبز - امور حقوقی پروژه های فضای سبز - امور اداری پروژه های فضای سبز
			۱	
			۱	
			۲	
			۲	
				مهارت : - هدایت صحیح نیروی انسانی پروژه های فضای سبز مطابق چارت سازمانی - بودجه ریزی عملیاتی در پروژه های فضای سبز - تهیه و تنظیم و ارائه صورت و پروژه های فضای سبز -
		۴		
		۴		
		۴		
				نگرش : - دقت در تهیه و تنظیم پروژه ها - روشهای صحیح هدایت نیروی انسانی
				ایمنی و بهداشت : -
			توجهات زیست محیطی : -	



استاندارد آموزش
- ادامه برگی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انتخاب و بکارگیری گونه های گیاهی در فضای سبز
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- تصاویر مرتبط با کاربرد گیاهان - بازدید از نمونه های موجود در پارکها				مهارت : - بکارگیری گونه های مناسب برای تقسیم فضای شهری - بکارگیری گونه های مناسب برای ایجاد حفاظها و آلاچیق ها، داربست ها و آرکها - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل دید و مناظر - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل تثبیت خاک و کاهش فرسایش - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل صدا - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل آلودگی های هوا - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل عبور و مرور - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل نورهای مزاحم - بکارگیری گونه های مناسب برای کنترل باد - بکارگیری گونه های مناسب برای فضاهای کم نور - بکارگیری گونه های مناسب برای زیبا سازی محیط - بکارگیری اصول مبارزه آفات و بیماری های گیاهی بومی
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۳		
		۴		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری پروژه های فضای سبز
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۲۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تقویم باغبانی منطقه			۶	دانش : - مبانی تقویم باغبانی و فضای سبز - روشهای نگهداری پروژه های فضای سبز - -
				مهارت : - اجرای عملیات باغی مطابق تقویم باغبانی و فضای سبز - تهیه، تنظیم و ارائه صورت وضعیت. نگهداری فضای سبز - -
		۱۰		
		۱۰		
				نگرش : - صرفه جویی در مواد مصرفی مورد استفاده - -
				ایمنی و بهداشت : - -
			توجهات زیست محیطی :	



– برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تصاویر پارکهای شهری		۲۰	
۲	نقشه پارکهای شهری		۲۰	
۳	نقشه کاربری فضای سبز		۱۰	
۴	رایانه		۲	
۵	دیتا پروژکتور		۱	
۶	تصاویر گیاهان فضای سبز		۵۰	
۷	ضوابط فضای سبز		۲	
۸	نقشه طرح جامع و هادی		۲	
۹	کاتالوگ شرکت های سازنده ادوات پارک		۱۵	
۱۰	میز رسم		۵	
۱۱	تخته رسم		۱۵	
۱۲	گونیا		۱۵	
۱۳	پرگار		۱۵	
۱۴	شابلن	انواع مختلف مربع، دایره، لوزی	۱۵	
۱۵	پیستوله		۱۵	
۱۶	ماشین حساب		۱۵	
۱۷	خط کش اشل		۱۵	

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	کاغذ سفید	آ ۴،۳،۲	۱۰۰	
۲	کاغذ پوست پیازی		۵۰	
۳	چسب نواری		۱۵	
۴	چسب کاغذی		۱۵	
۵	مداد	هاش ب	۱۵	
۶	مداد پاکن		۱۵	
۷	مداد تراش		۱۵	
۸	مداد رنگی		۱۵	
۹	ماژیک		۱۵	

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	آچار پیچ گوشتی یک سو			
۲	آچار پیچ گوشتی دو سو			
۳	آچار فرانسه یک سری کامل			
۴	قطب نما			

توجه :

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



– منابع و نرم افزارهای 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	اصول ترسیم نقشه برای طراحان فضای سبز	تونی برتوسکی	ساسان جعفرنیا	۱۳۸۷	مشهد	آموزشگاه سبزیاران
۲	طراحی فضای سبز برای طراحان حرفه‌ای	تونی برتوسکی	ساسان جعفرنیا	۱۳۸۷	مشهد	آموزشگاه سبزیاران
۳	طراحی باغ و پارک	۱۳۸۱	جمشید حمکتی		تهران	فرهنگ جامع

– سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	