

نهایی شد



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی طراح پارکهای شهری

گروه شغلی کشاورزی (باغی و زراعی)

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳/۵/۹/۱

تاریخ تدوین استاندارد :

تا تاریخ ۹۳/۵/۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۹۰/۵/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۶۱۱۳/۵/۹/۱

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

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی
-

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 - ۶۶۵۶۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : [Barnamehdarci @ yahoo.com](mailto: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	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 ۰۰۴۶۷۶۷۰۸۰۳۶ info@sabziran.ir سوند
۳	رضا عنایتی	کارشناسی	معماری	مربی	۶	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۱۱۷۵۰۷۱ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۴	علی عنایتی	کارشناس	عمران	مربی کارشناس	۶	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۱۱۷۵۰۷۱ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۵	عباس نظری جاغرق	کارشناس	زراعت	کارشناس فضای سبز مربی	۱۰ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۵۱۲۳۹۳۱ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۶	سارا خسروشاهی	کارشناس ارشد	مدیریت	موسس آموزشگاه	۸ سال	۰۵۱۱-۸۴۳۲۴۸۳ ۰۹۱۵۵۱۰۸۱۴۹ info@sabziran.ir مشهد مسعود غربی پ ۱۰۲
۷						



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 ، 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 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 استاندارد آموزش شایستگی ^۱ :	
طراح پارکهای شهری	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
طراح پارکهای شهری شغلی است از گروه کشاورزی (امور باغی و زراعی) و وظایفی از قبیل انتخاب الگوی پارک ها، گونه شناسی و بکارگیری عناصر و ضوابط و بررسی طرح ها و ترسیم نقشه و متره را در بر دارد. این شغل با طراح و محوطه ساز فضای سبز به کمک نرم افزار و طراح فضای سبز در ارتباط می باشد	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : لیسانس کشاورزی زراعت یا باغبانی یا محیط زیست	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۰۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۳ 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 :	
فوق لیسانس کشاورزی با گرایش فضای سبز یا باغبانی و با ۲ سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

این شغل وظایفی از قبیل انتخاب الگوهای پارک، گونه شناسی گیاهی، بکارگیری ضوابط و عناصر زنده و بررسی طراحی پارک و ترسیم نقشه و متره و برآورد نقشه را در بردارد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Urban Parks Designer

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

۱- طراح و محوطه ساز فضای سبز با نرم افزار architect

۲- 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 / شایستگی^۲

– شایستگی ها / کارها^۳

ردیف	عناوین
۱	انتخاب الگوهای پارک های شهری
۲	گونه شناسی گیاهی در پارک های شهری
۳	بکارگیری ضوابط و مقررات طراحی پارک های شهری
۴	بکارگیری عناصر غیر زنده در پارک های شهری
۵	بررسی طراحی پارک های شهری
۶	ترسیم نقشه پارک های شهری
۷	متره و برآورد نقشه های پارک های شهری

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب الگوهای پارک‌های شهری
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نقشه، تصاویر هوایی، عکس، رایانه، دیتا پروژکتور، بازدید از نمونه پارک‌های شهری مقیاس‌های همسایگی، ناحیه‌ای، محله‌ای، ناحیه‌ای، منطقه‌ای، - بازدید از پارک‌های بزرگ شهری				دانش :
			۳۰ دقیقه	- مبانی پارک‌های شهری در مقیاس همسایگی
			۳۰ دقیقه	- مبانی پارک‌های شهری در مقیاس محله‌ای
			۳۰ دقیقه	- مبانی پارک‌های شهری در مقیاس ناحیه‌ای
			۳۰ دقیقه	- مبانی پارک‌های شهری در مقیاس منطقه‌ای
			۳۰ دقیقه	- مبانی پارک‌های شهری بزرگ
				-
				-
				-
				- مهارت:
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری مبانی طراحی پارک‌های همسایگی
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری مبانی طراحی پارک‌های محله‌ای
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری مبانی طراحی پارک‌های ناحیه‌ای
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری مبانی طراحی پارک‌های منطقه‌ای
	۶۰ دقیقه		- بکارگیری مبانی طراحی پارک‌های بزرگ	
	نگرش : دقت در بکارگیری مبانی طراحی			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان: گونه شناسی گیاهی در پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۹	۱۷/۵	۱۱/۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- تصاویر مرتبط با کاربرد گیاهان - بازدید از نمونه‌های موجود در پارکها - تصاویر مرتبط با کاربرد گیاهان - بازدید از نمونه‌های موجود در پارکها			۹۰ دقیقه	دانش: - مبانی کاربرد گیاهان زینتی در پارک های شهری - درختان پهن برگ (همیشه سبز و خزان کننده) - درختان سوزنی برگ - گیاهان دائمی علفی - گیاهان دوساله - گیاهان فصلی (فصل گرم - فصل سرد) - چمن ها و گیاهان پوششی
			۹۰ دقیقه	- مبانی انتخاب گونه‌های گیاهی مناسب در پارکهای شهری
			۹۰ دقیقه	مهارت: - بکارگیری گونه‌های مناسب برای تقسیم فضای شهری
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای ایجاد حفاظها و آلاچیق‌ها، داربست‌ها و آرکها
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل دید و مناظر
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل تثبیت خاک و کاهش فرسایش
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل صدا
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل آلودگیهای هوا
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل عبور و مرور
			۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل نورهای مزاحم
		۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای کنترل باد	
		۹۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای فضاهای کم نور	
		۱۲۰ دقیقه	- بکارگیری گونه‌های مناسب برای زیبا سازی محیط	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : گونه شناسی گیاهی در پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش : - دقت در بکارگیری گونه های گیاهی
				ایمنی و بهداشت :
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط و مقررات طراحی پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰/۵	۶	۴/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ضوابط و مقررات تدوین شده نقشه های طرح جامع وهادی -بازدیدهای مرتبط در پارکهای شهری			۹۰دقیقه	دانش : - مبانی استانداردهای پارکهای شهری
			۹۰دقیقه	- مبانی طرح جامع شهری
			۹۰دقیقه	- مبانی طرح هادی و تفضیلی
				-
				-
		۹۰دقیقه		مهارت : -بکارگیری معیارهای محیطی پارکهای شهری
		۹۰دقیقه		- بکارگیری معیارهای مکانی پارکهای شهری
		۹۰دقیقه		- بکارگیری طرح جامع شهری در طراحی پارکهای شهری
		۹۰دقیقه		- بکارگیری طرح هادی و تفضیلی در طراحی پارکهای شهری
				-
	نگرش : -دقت در بکارگیری معیارهای محیطی و مکانی و شهری			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری عناصر غیر زنده در پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷/۵	۹	۸/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تصاویر و گرافهای مرتبط ، کاتالوگهای شرکت های سازنده			۶۰ دقیقه	دانش : - اقلیم محل و رستنی‌های منطقه - مبانی کاربرد آب در طراحی پارکهای شهری - تجهیزات و تاسیسات پارکهای شهری روشنایی آبیاری - ابنیه پارکی (رفاهی، اداری، تفریحی، خدماتی) - مبلمان پارکی (صندلی، نیمکت، وسایل ورزشی، وسایل بازی و ..) - مواد و مصالح مورد نیاز برای احداث پارکهای شهری
			۹۰ دقیقه	
			۹۰ دقیقه	
			۹۰ دقیقه	
			۹۰ دقیقه	
			۹۰ دقیقه	
			۹۰ دقیقه	
			مهارت: - بکارگیری اقلیم محل و رستنی‌های منطقه در طراحی پارک شهری - بکارگیری زیبایی شناسی آب در طراحی پارکهای شهری - کاربرد آبیاری و آبرسانی در طراحی پارکهای شهری - کاربرد روشنایی و نورپردازی در طراحی پارکهای شهری - جایگذاری مناسب ابنیه پارکی (رفاهی، اداری، تفریحی، خدماتی) در نقشه پارک شهری - جایگذاری و انتخاب مناسب مبلمان پارکی (صندلی، نیمکت، وسایل ورزشی، وسایل بازی و ..) در نقشه پارک شهری - کاربرد مواد و مصالح مورد نیاز برای احداث پارکهای شهری -	



استاندارد آموزش
-ادامه برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری عناصر غیر زنده در پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش -دقت در بکارگیری عناصر زنده			
	ایمنی			
	توجهات زیست محیطی			



استاندارد آموزش
– برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری	بررسی طراحی پارک‌های شهری	
	۱۱	۷	۴		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
نقشه، تصاویر هوایی، عکس، رایانه، دیتا پروژکتور، بازدید از نمونه پارک‌های شهری تصاویر و گرافهای مرتبط			۹۰ دقیقه	دانش :	
			۲۷۰ دقیقه	- مبانی سبک‌های طراحی پارک‌های شهری - اصول طراحی پارک شهری (وحدت، هماهنگی، جذابیت، گوناگونی، تنوع، تاکید، تعادل، تناسب و مقیاس) -	
				- مهارت:	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری وحدت در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری هماهنگی در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری جذابیت در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری گوناگونی در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری تاکید در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری تعادل در طراحی پارک شهری	
		۶۰ دقیقه		- بکارگیری تناسب و مقیاس در طراحی پارک شهری	
		نگرش :			
		دقت در بررسی طراحی پارک‌های شهری			
		ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۴	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ترسیم نقشه پارکهای شهری
میز یا تخته ترسیم - کاغذ - چسب نواری یا کاغذی - مداد یا مدادفشاری مداد پاکن مداد تراش خط کش T گونیا پرگار انواع شابلن (مربع ، دایره ، لوزی) پیستوله - ماشین حساب - خط کش اشل مدادرنگی ماژیک				دانش : - لوازم ترسیم - مبانی اندازه گیری - مقیاس - خط - علائم و نمادها - جزئیات - پلان - برش طولی و عرضی - نما - شیب و اختلاف ارتفاع - رنگ و رنگ آمیزی
				مهارت : - بکارگیری لوازم ترسیم در طراحی پارکهای شهری - بکارگیری انواع خط با توجه به عنصر مورد استفاده در طراحی پارک شهری - بکارگیری علائم و نمادها با توجه به عنصر مورد استفاده در طراحی پارک شهری - ترسیم پلان در طراحی پارک های شهری - ترسیم برش طولی و عرضی در طراحی پارک های شهری - ترسیم نما در طراحی پارک های شهری - بکارگیری رنگ و رنگ آمیزی نقشه پارکهای شهری



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ترسیم نقشه پارکهای شهری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش دقت لازم در ترسیم نقشه
				ایمنی
				توجهات زیست محیطی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : متره و برآورد نقشه های پارک های شهری
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ - ماشین حساب،				دانش : - مبانی متره و برآورد ابنیه پارکی - مبانی متره و برآورد تاسیسات مکانیکی و تاسیسات - مبانی متره و برآورد کشاورزی و باغبانی - مبانی هزینه خدمات (طراحی-محاسبه - اجرا و نظارت) -
			۶۰دقیقه	
			۶۰دقیقه	
			۶۰دقیقه	
			۶۰دقیقه	
		۶۰دقیقه		مهارت : -اندازه گیری، متره و برآورد هزینه های ابنیه پارکی - اندازه گیری، متره و برآورد هزینه تاسیسات مکانیکی و برقی - اندازه گیری، متره و برآورد هزینه های کشاورزی و باغبانی - برآورد هزینه ها (طراحی - محاسبه - اجرا و نظارت) -
		۶۰دقیقه		
		۶۰دقیقه		
		۶۰دقیقه		
		۶۰دقیقه		
				نگرش : دقت در اندازه گیری ، متره، و برآورد هزینه
				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	

– 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 ۳، ۲، ۴	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			

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 احداث فضای سبز	غزاله روحانی		۱۳۸۹	تهران	فرهنگ جامع

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	طراحی باغ و پارک	۱۳۸۱	جمشید حمکتی		تهران	فرهنگ جامع	
۲	بایدها و نبایدها در ۱۰۰ طرح منظر باغ پارک ویلا	۱۳۸۴	اسماعیل پیش بین		تهران	آییز	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

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