



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش شغل

# طراح باغ‌های آروماتیک (معطر و شفافبخش)

### گروه شغلی

### امورباغی

کد ملی آموزش شغل

۶	۱	۱	۳	۲	۰	۶	۱	۱	۲	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۹/۱۰/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۱۱۳۲۰۶۱۱۳۷۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور باغی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	ندا معمایی	کارشناسی ارشد	مهندسی منابع طبیعی	مربی گیاهان دارویی	۱۰ سال
۲	عبدالحمید معمایی	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران	شهرداری منطقه ۲	۱۰ سال
۳	احسان مقدسی	کارشناسی ارشد	مهندسی معماری	معمار	۱۰ سال
۴	رضا یعقوبی ساردو	کارشناسی ارشد	کشاورزی	مربی	۱۷ سال
۵	ارژنگ بهادری	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی امور باغی	۲۳ سال
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					

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، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور  
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸  
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸  
آدرس الکترونیکی : [rpe@irantvto.ir](mailto: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، زیست شناسی)، 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.

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>طراح باغ های آروماتیک (معطر و شفافبخش)</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>طراح باغ های آروماتیک شغلی است از گروه کشاورزی (امور باغی) که شامل شایستگی های ترسیم نقشه احداث و طراحی باغ و انتخاب مکان مناسب و تجزیه و تحلیل و توجیه احداث باغ و توانایی انتخاب گیاهان آروماتیک(معطر و دارویی) مناسب برای اقلیم منطقه می باشد .</p> <p>این شغل با مشاغلی همچون مهندسی عمران و معماری فضای سبز شهری ،فضای سبز و مهندسان کشاورزی، کارشناسان پرورش دهنده گیاهان معطر و دارویی و کارگران فضای سبز در ارتباط است.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی</p> <p>مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۷ ساعت
- زمان کارورزی	: -
- زمان پروژه	: -
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
حداقل فوق لیسانس کشاورزی، منابع طبیعی یا محیط زیست با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

طراح باغ های معطر و شفافبخش شغلی است که فرد بتواند بعد از گذراندن آموزش و دوره های لازم و ضروری از عهده ارائه طرح، ترسیم نقشه و توجیه اقتصادی، درمانی و کاربردی انتخاب گونه های گیاهان دارویی، معطرو شفافبخش متناسب با اقلیم محیط برآید .

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

### Designing the Aromatic garden

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

پرورش دهنده گیاهان دارویی-کاربر گیاهان دارویی- طراح فضای سبز-کارگر فضای سبز- طراح کاشت منظر

\* 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

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تجزیه و تحلیل نیاز متقاضی طرح	۵	۵	۱۰
۲	انتخاب مکان مناسب برای طرح	۴	۸	۱۲
۳	انتخاب گیاهان دارویی و معطر مناسب با نیاز متقاضی طرح	۱۰	۱۴	۲۴
۴	انتخاب سازه های مناسب و مکمل با باغ شفابخش	۵	۱۰	۱۵
۵	ترسیم نقشه	۸	۲۰	۲۸
۶	ارائه طرح نهایی برای احداث باغ	۶	۱۲	۱۸
۷	برآورد مواد مصرفی	۵	۸	۱۳
جمع ساعات		۴۳	۷۷	۱۲۰

	زمان آموزش			عنوان : تجزیه و تحلیل نیاز متقاضی طرح
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد				دانش :
ماژیک				-اهداف طرح و اهمیت باغ های شفاعبخش
کاغذ				-باغهای معطر و شفاعبخش و خصوصیات آن ها
خودکار				-ارتباط عمیق بین حواس پنجگانه و باغ های شفاعبخش
بروشور				-نیازهای درمانی، اجتماعی، فرهنگی
رایانه				- نیازهای اقلیمی برای اجرای طرح
				-مزایای استفاده از گیاهان دارویی در باغ ها(حفظ ژرم پلاس،تنوع،جبران هزینه و ...)
				-چگونگی دستیابی به متقاضی اجرای طرح
				-هزینه تقریبی طراحی
				مهارت :
				-تجزیه و تحلیل نیازهای مشتری
				-تجزیه و تحلیل نیازهای درمانی ، فرهنگی ، اجتماعی ، اقلیمی و ... منطقه
				-ارائه هزینه های طراحی باغ- ارائه بروشورهای نمونه برای ایده به متقاضی
				نگرش :
				- توجه به اهداف و نیاز متقاضی طرح
				-رفتار شایسته و مناسب با متقاضی طرح
				-رعایت اخلاق حرفه ای

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> تجزیه و تحلیل نیاز متقاضی طرح
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی در حین کار			
	توجهات زیست محیطی : - داشتن نگاه چند بعدی به محیط زیست و داشتن آینده نگری زیست محیطی در طرح			



	زمان آموزش			عنوان : انتخاب مکان مناسب برای طرح
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وایت برد				دانش :
ماژیک				- شرایط اقلیمی منطقه (دما - نور - ارتفاع - متوسط بارندگی - عرض جغرافیایی - بافت خاک - آب منطقه -.....)
نقشه				- ویژگی های محل اجرای طرح (قابلیت اجرای انواع سبک های باغ سازی و کاربرد گونه های دارویی)
عکس				مهارت :
رایانه				- تجزیه و تحلیل خصوصیات اقلیمی منطقه
نرم افزار پاورپوینت				- انتخاب مکان مناسب برای اجرای طرح
نقشه های توپوگرافی				نگرش :
نقشه های هواشناسی				- دارا بودن روحیه ای بالا و احاطه به همه ی ابعاد کار رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت نکات بهداشتی در حین کار
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۴	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع گونه های معطر و دارویی ابزار و ادوات دفع آفات انواع آفت کشها				دانش :
				- نحوه کاربرد گیاهان دارویی و معطر در فضای سبز (آویشن، رزماری، اسطوخدوس، تاجریزی، بومادران ، بابونه، سرخارگل ، شقایق ، ختمی، پامچال ، به لیمو، مریم نخودی، مریم گلی، پروانش، همیشه بهار، عطری، گل محمدی، شمعدانی، نعناع، بادرنجبویه، ریحان و ...)
				- اثر بخشی گیاهان دارویی معطر در باغ بر مشکلات و بیماری ها (روحی و روانی-کهولت-عضلانی-آلرژی-گوارشی-تنفسی-ریوی)
				-خصوصیات ظاهری گیاهان دارویی از جمله زیبایی خاص آنها، رنگ ، فرم (پوشش دارویی، پرچینی دارویی ، فصلی-معطر ، زینتی و ...)
				-انواع درخت ها و درختچه های دارویی و معطر
	مهارت :			
				- بررسی و تشخیص گیاهان دارویی مختلف در فضای سبز
				-انتخاب و جانمایی گیاهان دارویی و معطر مناسب جهت کاشت بر اساس نوع طرح و نیاز مشتری
	نگرش :			
				-دقت در جمع آوری و تحلیل اطلاعات مربوط به نوع گونه ها و اقلیم منطقه -رعایت اخلاق حرفه ای
ایمنی و بهداشت :				
			-رعایت نکات بهداشتی در حین کار	
توجهات زیست محیطی :				
			-دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب سازه های مناسب و مکمل با باغ شفابخش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نقشه زمین				دانش :
رایانه				-محوطه سازی (سنگ ، سنگفرش و ...)
عکس				-سازه ها(آب نما ،فواره ،حوض،جوی ... )وانواع مصالح و مواد
کاغذ				آنها- نرده ها-گلخانه‌هاو تاثیر هر کدام بر درمانهای مکمل و
خودکار				افزایش غنای باغ
تخته				-اهمیت معابر و محل استراحتگاهها و مکان یابی آنها در
ماژیک				تشدید خاصیت درمانی باغها
تخته رسم				مهارت :
مداد طراحی و ترسیم				-طراحی محل عبور و مرور و بکارگیری سنگفرش ها و ...
				-طراحی آب نماها و سایر اجزا متناسب با باغ
				-تجزیه و تحلیل بکارگیری مصالح مختلف در سازه ها
				نگرش :
				-دقت در استفاده از گیاهان و سازه ها در کنار هم و تطابق آنها با محیط
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار و تجهیزات در کار میدانی
				توجهات زیست محیطی :
				-به کار بردن مصالح و مواد مطابق با محیط زیست
				-دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم نقشه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز ترسیم				دانش :
انواع متر				-انواع سبک های طراحی فضای سبز و تلفیق آن با باغ های شفافبخش
کاغذ رسم				-ابزارهای طراحی
کاغذ شطرنجی				-واحدهای اندازه گیری
انواع مداد طراحی				-ابزارهای ترسیم
				-نقشه های سطح زمین
				-انواع رنگ ها
				-نحوه مقیاس نقشه ها
				مهارت :
				-انتخاب سبک مناسب بر اساس نیاز مشتری برای طراحی باغ شفافبخش
				-ترسیم نقشه محل
				-تعیین موقیت اشیاء در زمین اصلی
				-اندازه گیری مستقیم
				-تهیه نقشه پایه
				-بایگانی نقشه ها
				-تهیه نقشه سایت
				-اسکن نقشه
				-ترسیم مقطع بر روی نقشه
				-رسم خط

	زمان آموزش			عنوان : ترسیم نقشه
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : -دقت در اندازه گیری ها و ترسیم خطوط و پیاده سازی انواع گونه ها بر روی نقشه با علامت مجزا برای دقیق تر شدن طرح -رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار و تجهیزات در کار میدانی			
	توجهات زیست محیطی : -به کار بردن مصالح و مواد مطابق با محیط زیست -دفع صحیح ضایعات			

	زمان آموزش			عنوان : ارائه طرح نهایی برای احداث باغ
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
عکس				- مفاهیم طرح
میز رسم				- نحوه صحبت با مشتری
کاغذ				- نحوه معرفی اهداف طرح
خط کش				- نحوه ارائه طرح
نقاله				
پرگار				مهارت :
مداد				- تصویر سازی دیجیتالی
				- برقراری ارتباط مناسب با مشتری
				- بیان ویژگی ها و مشخصات بارز طرح
				- ارائه طرح نهایی
	نگرش :			
	-دقت در بکارگیری سبک های طراحی در باغ های آروماتیک (معطر و شفابخش)			
	- علاقه مندی به خلق طرح در تلفیق معماری سبک ها و درمان بیماری ها			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت نکات ایمنی در حین کار			
	توجهات زیست محیطی :			
	-دفع صحیح ضایعات			

	زمان آموزش			عنوان : برآورد مواد مصرفی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
نقشه زمین خط کش گونیا نقاله پرگار ماشین حساب	دانش :			
	-نحوه تعیین مساحت			
	- المان ها و مواد مصرفی مورد نیاز طرح (مالچ، شن، سنگ ریزه، چمن، بتن، سنگ فرش ها، مواد پایه، سنگ های پهن، مالچ، گیاهان دارویی)			
	- میزان مواد مصرفی مورد نیاز طرح			
	- نحوه برآورد قیمت مواد مصرفی مورد نیاز طرح			
	- نحوه برآورد قیمت نهایی طرح			
	مهارت :			
	- تعیین مساحت			
	-تعیین المان ها و مواد مصرفی مورد نیاز طرح (مالچ، شن، سنگ ریزه، چمن، بتن، سنگ فرش ها، مواد پایه، سنگ های پهن، مالچ، گیاهان دارویی)			
	- برآورد میزان مواد مصرفی مورد نیاز طرح			
	- برآورد قیمت مواد مصرفی مورد نیاز طرح			
	- برآورد قیمت نهایی طرح			
	نگرش :			
	-دقت در برآورد هزینه ها			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
ایمنی و بهداشت :				
-رعایت نکات بهداشتی و ایمنی حین کار				
توجهات زیست محیطی :				
-دفع صحیح ضایعات				

- برگه استاندارد تجهیزات

دیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	استاندارد		
۲	میز	ترسیم		

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	ماژیک وایت برد	رنگی	۵ عدد	
۲	انواع کاغذ	رسم - شطرنجی	۱۰ بسته	
۳	خودکار	رنگی	۱۵ عدد	
۴	بروشور	طراحی	به تعداد	
۵	نقشه	زمین	۱۰ نمونه	
۶	نقشه	توپوگرافی	۱۰ نمونه	
۷	نقشه	هواشناسی	۱۰ نمونه	
۸	مداد	طراحی و ترسیم	۱۵ عدد	
۹	خط کش - نقاله - پرگار	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	ماشین حساب	معمولی	۵ عدد	
۱۱	تخته	رسم	۱۵ عدد	
۱۲	انواع گونه های معطر و دارویی	استاندارد	به تعداد	
۱۳	نرم افزار پاورپوینت	استاندارد	۱ عدد	

توجه :

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