

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی در منزل

گروه شغلی

کشاورزی (امور باغی)

کد ملی آموزش شغل

۶۱۱۳-۶۱-۰۶۰-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۱۰/۲۰



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۶۰-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :
علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
ارژنگ بهادری رییس گروه برنامه ریزی درسی امور باغی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- سازمان نهضت سوادآموزی
-

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

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Daftar_tarh@irantvto.ir



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	مهديه واعظ تهرانی	کارشناسی	کشاورزی زراعت و اصلاح نباتات	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۲۲۷۳۷۴۷۸ تلفن همراه : ۰۹۳۸۹۰۹۵۲۱۴ ایمیل : smart۷۸۶@yahoo.com آدرس : تجریش، خ جلالوند، پ ۵۰
۲	سهیلا رحمتی	کارشناسی	کشاورزی زراعت و اصلاح نباتات	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۲۲۰۸۵۹۶۲ تلفن همراه : ۰۹۱۲۶۰۲۵۷۳۳ ایمیل : آدرس :
۳	آقای سیف	کارشناسی	-	کارشناس نهضت سوادآموزی	۱۰ سال	تلفن ثابت : ۸۳۷۸۲۲۱۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	محمدعلی برهانی	دکتر	کشاورزی	استاد	۳۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



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 ، مسؤلیت 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 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی در منزل	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی شغلی است در گروه کشاورزی (امور باغی) و وظایفی از قبیل انتخاب و تقسیم بندی گیاهان آپارتمانی ، تهیه خاک مناسب برای پرورش گیاهان آپارتمانی ، کود دادن گیاهان آپارتمانی ، آبیاری کردن گیاهان آپارتمانی ، تکثیر گیاهان آپارتمانی ، نگهداری و مراقبت از گیاهان آپارتمانی بر عهده دارد که با مشاغل چون تولید کنندگان ، گلخانه داران و کارشناسی که در این حوزه فعالیت دارند در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدائی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۱ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۶ 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 مهندسی کشاورزی با گرایش باغبانی با ۲ سال سابقه کار مفید	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

پرورش دهنده گیاهان آپارتمانی وظایفی از قبیل انتخاب و تقسیم بندی گیاهان آپارتمانی ، تهیه خاک مناسب برای پرورش گیاهان آپارتمانی ، کود دادن گیاهان آپارتمانی ، آبیاری کردن گیاهان آپارتمانی ، تکثیر گیاهان آپارتمانی ، نگهداری و مراقبت از گیاهان آپارتمانی را بر عهده دارد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Grower of house plants

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

پرورش دهنده گل محمدی

پرورش دهنده گل در فضای باز

* 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	انتخاب و تقسیم بندی گیاهان آپارتمانی
۲	تهیه خاک مناسب برای پرورش گیاهان آپارتمانی
۳	کود دادن گیاهان آپارتمانی
۴	آبیاری کردن گیاهان آپارتمانی
۵	تکثیر گیاهان آپارتمانی
۶	نگهداری و مراقبت از گیاهان آپارتمانی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۶	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بیلچه				دانش :
رایانه		۱		- مفهوم گیاه آپارتمانی و خصوصیات آن
تخته		۲		- تقسیم بندی گیاهان آپارتمانی بر اساس نیاز توری
انواع گیاهان آپارتمانی		۱		- معرفی رایج ترین گیاهان آپارتمانی در منزل
اسلاید		۱		- روش های انتخاب گیاهان آپارتمانی
تخته				مهارت :
سایر وسایل کمک آموزشی				- انتخاب گیاه آپارتمانی با توجه به شرایط محیط موجود در منزل
		۲		- پرورش چند گیاه آپارتمانی رایج در طول دوره آموزشی
		۳		- حمل گیاهان آپارتمانی
		۱		-
				نگرش :
				- دقت در انتخاب گیاهان آپارتمانی
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
خاک بیلچه ماسه مواد ضد عفونی کننده				دانش :
			۱	-انواع خاک
			۲	-انتخاب صحیح خاک برای هر گیاه
			۱	-انواع گلدان از نظر جنس و اندازه
				-
				مهارت :
		۲		-تهیه مخلوط خاک مناسب برای هر گیاه
		۱		-ضد عفونی خاک
		۲		-تعویض کردن گلدان
				-
				نگرش :
				-دقت در تهیه خاک مناسب برای هر گیاه
				-دقت در تعویض گلدان
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاه از دستکش در هنگام لمس کردن خاک
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۷	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع کود (شیمیایی و حیوانی) لباس کار دستکش انواع مکمل های غذایی				دانش :
			۱	-انواع کودهای مصرفی
			۲	-زمان مصرف کود و میزان آن
			۳	-علائم کمبود مواد غذایی در گیاهان
				-
				مهارت :
		۳		-کود دادن و برنامه ریزی کردن برای فواصل زمانی کوددهی
		۳		-از بین بردن کمبود مواد غذایی از گیاه
		۱		-استفاده از مکمل های غذایی بر طبق دستورالعمل
				-
				نگرش :
				-اجتناب از تغذیه بیش از اندازه
				-دقت در استفاده از مکمل های غذایی
				-استفاده از کودهای استاندارد
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از دستکش در هنگام استفاده از کودها	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-دفع مناسب ضایعات	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			آبیاری کردن گیاهان آپارتمانی
آپاش اسپری یا افشانه آب دماسنج رطوبت سنج				دانش :
			۱	-روش آبیاری گیاه
			۱	-زبان آب دادن گل های آپارتمانی
			۲	-عوامل موثر در آبیاری گیاه و میزان آن
				-
				مهارت :
		۲		-آبیاری کردن گیاه و میزان آن
				-
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در میزان و فواصل آبیاری
				-استفاده از زیرگلدانی
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از آب و آپاش تمیز و به دور از هر آلودگی	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-استفاده از زیرگلدانی جهت دفع آب خارج شده از گیاه	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تکثیر گیاهان آپارتمانی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
آپاش				دانش:
بیلچه			۳	- روش های تکثیر گیاهان آپارتمانی (قلمه ساقه ، برگ ، ریشه ، خواباندن ، پیوند زدن)
چاقوی باغبانی			۱	- نکات لازم جهت قلمه زدن در آپارتمان
گلدان				-
کیسه				-
شلنگ				
رایانه				
تخته				مهارت:
ماژیک		۴		- تکثیر گیاهان آپارتمانی
		۲		- ریشه دار کردن قلمه ها
				-
				-
				نگرش:
				- دقت در هنگام جدا کردن گیاه برای قلمه یا پیوند
				- زمان مناسب جهت تکثیر
				ایمنی و بهداشت:
				- رعایت نکات ایمنی هنگام کار با چاقوی باغبانی
				- ایجاد شرایط محیطی به دور از هرگونه آلودگی برای جلوگیری از بیماری های گیاهی
				توجهات زیست محیطی:
				-
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			نگهداری و مراقبت از گیاهان آپارتمانی
مه پاش دماسنج رطوبت سنج سموم مورد نیاز چوب تیم شیشه نوشابه				دانش :
		۲		- شرایط نگهداری گیاه آپارتمانی (هوادهی ، نور ، رطوبت ، درجه حرارت)
		۲		- رایج ترین آفات گیاهان آپارتمانی و آثار آن به روی گیاه
		۲		- رایج ترین بیماریهای گیاهان آپارتمانی و آثار آن به روی گیاه
		۲		- نکات لازم جهت نگهداری و پرورش گیاهان آپارتمانی
				مهارت :
	۲			- ایجاد شرایط محیطی مناسب با توجه به نوع گیاه
	۲			- نصب تیم در صورت نیاز
	۲			- مبارزه با آفات و بیماری های رایج در گیاهان آپارتمانی
	۲			- نگهداری گیاهان آپارتمانی در هنگام مسافرت
	۲			- تمیز کردن و براق نمودن برگ ها
				نگرش :
				- دقت در تشخیص نوع آفت یا بیماری و مبارزه
				- دقت در ایجاد شرایط مناسب برای گیاه
				- دقت در هنگام تمیز کردن برگ ها برای جلوگیری از شکسته شدن برگ ها و ساقه ها
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مه پاش	متوسط	۳	
۲	دماسنج	مینیمم و ماکزیمم	۳	
۳	سم پاش	دستی	۴	
۴	رطوبت سنج	متوسط	۳	
۵	جعبه ابزار	کامل	۱	
۶	کپسول اطفاء حریق	پودر خشک ۶ کیلوگرمی	۳	
۷	جعبه کمک های اولیه	یک سری کامل	۱	

توجه:

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

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بیل باغبانی	دسته بلند	۵	
۲	بیلچه	باغبانی ، متوسط	۵	
۳	شن کش	باغبانی	۲	
۴	چاقو	پیوند متوس	۵	
۵	آبپاش	باغبانی بزرگ	۴	
۶	کاتر	بزرگ	۱۵	
۷	تخته وایت برد	۱۰۰ * ۱۵۰ سانتی متر	۱	
۸	خودکار	آبی	۱۵	
۹	ورق A۴	یک بسته	۱	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع گلدان	کوچک، متوسط، بزرگ	۱۵	
۲	کیسه	پلاستیکی	۱ بسته	
۳	خزه	برای ۵۰۰ متر	برای ۵۰۰ متر گلخانه	
۴	شلنگ	۱/۲ اینچی	به مقدار ۵۰۰ متر	
۵	خاک انداز	فلزی	۱	
۶	سطل آشغال	فلزی	۳	
۷	ماژیک	آبی	۳	
۸	جعبه میوه	چوبی	۱۵	
۹	کودهای شیمیایی	NPK	۱۵	
۱۰	ماسه و شن	بادی	۳۰ کیلویی	
۱۱	پوکه	معدنی	برای ۵۰۰ متر گلخانه	
۱۲	خاک	باغچه	۱/۴ عمق هر گلدان	
۱۳	چسب	باغبانی	یک قوطی	
۱۴	خاک	پیت	۱/۴ عمق هر گلدان	
۱۵	خاک	برگ	۱/۴ عمق هر گلدان	
۱۶	اسفنج	معمولی	-	
۱۷	هورمون های ریشه زاد	اکسین و سیتوکنین	۱ گرم	
۱۸	انواع سموم حشره کش، کنه کش، شپش کش	قوطی ۱ لیتری	۳	
۱۹	چکمه	ساق بلند	۱۵	
۲۰	ماسک	پارچه ای	۱۵	
۲۱	دستکش	برزنتی	۱۵	
۲۲	تیغ	کاتر	۵	
۲۳	لباس کار	یکدست	۱۵	
۲۴	انواع گیاهان آپارتمانی	پيله آ، حسن يوسف، آکلوئونما، ديفن باخيا، ليندا، کروتون، مارانا، پاندانوس، کاکتوس، دراسنا، فیلودندرون، پیرومیا، بگونیا، سانسوریا، سرخس، بنشه آفریقایی، کاج مطبق، گندمی، اسپاتیفیلوم، فیکوس، برگ عبایی، کوردیلین، برگ بیدی، بنجامین، سیکاس، پتوس	۱۵	

توجه :- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ 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	گل و گیاه آپارتمانی	حسین متقی		۸۶	گلبرگ	سروش هدایت
۲	CD آموزشی	حسن بنی هاشمی				

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر
۱	آموزش پرورش و تکثیر گیاهان آپارتمانی به زبان ساده	۹۱	حسن بنی هاشمی	-	تهران	چاپخش
۲	گل ها و گیاهان زینتی آپارتمانی	۹۱	جمشید حکمتی محمدنبی ایلکایی	-	تهران	آبنوس
۳	پرورش دهنده گل در باغ ، خانه ، آپارتمان (آموزش برای همه) جلد ۱ و ۲	۹۱	حسن حسنی زاده	-	تهران	حامی



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.keshavarzi.net
۲	www.aftabir.com
۳	www.plant-golden Mihan blog.com
۴	www.bestarticles.ir
۵	www.keshavarzejavan.com
۶	www.farmers.ir
۷	www.agriculture-group.ir

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط (علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس
۱	نکات فنی پرورش و نگهداری گیاهان زینتی	پردیس گلخانه	
۲	پرورش و نگهداری گیاهان آپارتمانی	شرکت لوح سرزمین پارس	تهران ، بالاتر از پل سید خندان ، ساختمان ۹۳۸ ، طبقه ۳ ، شماره ۲۲۹۶۱۱۴۲
۳	دانلود نرم افزار پرورش گل و گیاهان در کامپیوتر	پرهام مجیدی	