



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

# گل آرای گل‌های آپارتمانی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع دستی و هنر

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۲/۶/۱

کد استاندارد: ۶-۲۷/۹۳/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان  
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب نظران  
تقاضا دارد پیشنهادات و  
نظرات خود را درباره  
این سند آموزشی به  
نشانی‌های مذکور اعلام  
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان آزادی-  
خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت - ساختمان  
فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل :</b>	
گل آرای گیاهان آپارتمانی کسی است که انواع گیاهان مناسب آپارتمان را شناخته و بتواند آنها را در قسمتهای مختلف آپارتمان چیده و از عهده نگهداری و تکثیر و پرورش آنها برآید ضمناً بتواند گل های مناسب برای پاسیو را با توجه به شرایط پاسیو انتخاب کرده و گل آرای نماید و شرایط پاسیو را برای نگهداری گلها مناسب سازد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد	
<b>طول دوره آموزشی :</b>	
طول دوره آموزش	: ۳۸۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴۸ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۳۸ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: - ساعت
- زمان اجرای پروژه	: - ساعت
- زمان سنجش مهارت	: - ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز :</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای : ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی:</b>	
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط	

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انتخاب گیاه مناسب آپارتمان
۲	توانایی انتخاب خاک مناسب
۳	توانایی اصلاح خاک
۴	توانایی سازگار کردن گیاه با محیط جدید
۵	توانایی کاشتن گیاهان آپارتمانی
۶	توانایی تعویض گلدان
۷	توانایی حفظ و نگهداری از گیاهان آپارتمانی
۸	توانایی تکثیر گیاهان آپارتمانی
۹	توانایی کشت گیاهان در تنگ های شیشه ای
۱۰	توانایی پیش گیری و مبارزه با بیماریهای گیاهی
۱۱	توانایی برچسب گذاری روی گلدان ها
۱۲	توانایی گل آرایی با گل‌های گلدانی در آپارتمان
۱۳	توانایی گل آرایی پاسیو

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴۸	۸	۴۰	<p><b>توانایی انتخاب گیاه مناسب آپارتمان</b></p> <p>۱-۱ شناسایی نام گیاهان و روش نامگذاری</p> <p>۱-۲ شناسایی با اصلاح نژاد گیاهان</p> <p>۱-۳ شناسایی با گیاهان بومی</p> <p>۱-۴ شناسایی با گیاهان غیر بومی</p> <p>۱-۵ آشنایی با شناخت محیط طبیعی زندگی گیاهان گرمسیری، نیمه گرمسیری، معتدله</p> <p>۱-۶ آشنایی با شرایط موثر در زندگی گیاهان آپارتمانی (نور، حرارت، آب، رطوبت، خاک)</p> <p>۱-۷ آشنایی با گیاهانی که می‌توان در داخل و یا بعضی اوقات در خارج آپارتمان نگهداری کرد</p> <p>۱-۸ آشنایی اصول تقسیم بندی گیاهان از نظر نیاز به نور (زیاد، متوسط، کم)</p> <p>۱-۹ آشنایی با نورهای مختلف و شرایط ایجاد آنها</p> <p>۱-۱۰ آشنایی با شدت مناسب نور</p> <p>۱-۱۱ آشنایی با مدت زمانی که در طول روز گیاه به نور احتیاج دارد</p> <p>۱-۱۲ آشنایی با شرایط نور در زمان گل دهی و شاخه و برگ، تکمه، غدد و رسیدن دانه ها</p> <p>۱-۱۳ آشنایی با تقسیم بندی گیاهان از نظر زمان گل دهی (روز کوتاه، روز بلند، بی تفاوت)</p> <p>۱-۱۴ آشنایی با زمان مرگ گیاهان مختلف</p> <p>۱-۱۵ آشنایی با زمان تکثیر گیاهان مختلف</p> <p>۱-۱۶ شناسایی به شرایط محیطی لازم برای گیاهان از نظر حرارت (خنک، ملایم، گرم)</p>	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با تغییر زمان گل دهی از نظر حرارت	۱-۱۷
			شناسایی با شرایط آبیاری گیاهان	۱-۱۸
			آشنایی با چگونگی رسیدن آب از طریق ریشه به قسمت‌های مختلف گیاه	۱-۱۹
			آشنایی با ساختمان گیاه	۱-۲۰
			شناسایی با چگونگی دفع آب مازاد	۱-۲۱
			شناسایی عوارض حاصله از کم آبی در گیاه و رفع آن	۱-۲۲
			آشنایی با کیفیت مناسب آب	۱-۲۳
			شناسایی با دفعات آبیاری برحسب شرایط و نوع گیاهان و فاصله زمانی آبیاری	۱-۲۴
			شناسایی عوارض حاصله از آبیاری زیاد و رفته آن	۱-۲۵
			شناسایی با زمان لازم آبیاری (رنگ خاک و لمس کردن و رطوبت سنج)	۱-۲۶
			آشنایی با تقسیم بندی گیاهان از نظر میزان آب (زیاد، متوسط، کم)	۱-۲۷
			آشنایی با میزان آبیاری	۱-۲۸
			شناسایی با درجه حرارت آب	۱-۲۹
			آشنایی با مواد مضر در آب (فلور، کلر)	۱-۳۰
			آشنایی با شرایط خاک PH	۱-۳۱
			آشنایی با مواد مضر در خاک	۱-۳۲
			شناسایی شرایط نگهداری گل از نظر رطوبت هوا (زیاد، متوسط، کم)	۱-۳۳
			آشنایی با رطوبت زدن برگ گیاهان و زمان مناسب آن	۱-۳۴
			آشنایی با شرایط به وجود آوردن رطوبت برای گیاهان محتاج به رطوبت	۱-۳۵
۳۰	۸	۲۲	<b>توانایی انتخاب خاک مناسب</b>	۲
			آشنایی با خواص انواع خاک	۲-۱
			آشنایی با PH خاک و PH مناسب برحسب نوع گیاه	۲-۲



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	<p>- انتخاب خاک مناسب اندازه گیری PH خاک ضد عفونی کردن خاک شستشوی خاک</p> <p>۲-۳ آشنایی با خواص آب باران، آب چشمه و آب برف</p> <p>۲-۴ آشنایی با گیاهان گریزان از آهک</p> <p>۲-۵ آشنایی با گیاهان آهک دوست</p> <p>۲-۶ آشنایی با شستشوی خاک و دلایل آن</p> <p>۲-۷ آشنایی با علایم ضاهری گل از نظر خاک نامناسب</p> <p>۲-۸ شناسایی با شستشوی خاک و دلایل آن</p> <p>۲-۹ شناسایی ضد عفونی خاک</p>			
۳	<p><b>توانایی اصلاح خاک</b></p> <p>۳-۱ آشنایی با کود دامی و ضد عفونی کردن آن</p> <p>۳-۲ آشنایی با انواع خاک (پیت، برگ، ماسه ای، جنگلی، روسی)</p> <p>۳-۳ آشنایی با تورب یا پیت و انواع آن</p> <p>۳-۴ شناسایی یا مخلوط پیت ماسه و خاک</p> <p>۳-۵ آشنایی با سایر خاک برگها و موارد مصرف هریک</p> <p>۳-۶ آشنایی با کود شیمیایی و انواع آنها</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول مصرف کودهای شیمیایی</p> <p>۳-۸ آشنایی با نوع کود مناسب برای گیاهان مختلف</p> <p>۳-۹ آشنایی با اصول ساختن کود شیمیایی مناسب در منزل</p> <p>۳-۱۰ آشنایی با سایر کودها و طریقه مصرف آنها</p> <p>۳-۱۱ شناسایی زمان های مناسب کود دادن</p> <p>۳-۱۲ آشنایی با میزان کود در رابطه با سن گیاهان</p> <p>۳-۱۳ آشنایی با انواع کودهایی که در قسمتهای مختلف گیاه تاثیر می گذارد</p>	۳۲	۱۶	۴۸



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴	<p><b>توانایی سازگار کردن گیاه با محیط جدید</b></p> <p>۴-۱ آشنایی با مدت زمان سازگاری</p> <p>۴-۲ شناسایی رشد گیاه در زمان سازگاری</p> <p>۴-۳ شناسایی اصول حفظ و حراست از گیاه در دوران سازگاری (نور، حرارت، آبیاری، اسپری کردن، کود دادن)</p>	۸	۸	۱۶
۵	<p><b>توانایی کاشتن گیاهان آپارتمانی</b></p> <p>۵-۱ آشنایی با انواع گلدان ها ( سفالی ، پلاستیکی و چوبی ، فلزی ، نوارهای سیمی و حصیری ) فایبر گلاس و نوع مناسب آن بر حسب مصرف</p> <p>۵-۲ شناسایی با گلدان های مخزن دار و طریقه استفاده از آن</p> <p>۵-۳ شناسایی یا سوراخ کردن گلدان و دلیل آن</p> <p>۵-۴ آشنایی با آماده کردن گلدان جهت خاک ریزی</p> <p>۵-۵ شناسایی اصول آماده کردن مخلوط خاک باغچه ماسه و تورب</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول آماده کردن خاک و ارتفاع آن در گلدان</p> <p>۵-۷ شناسایی اصول قرار دادن گل در گلدان</p> <p>۵-۸ شناسایی اصول پرکردن گلدان با خاک</p> <p>۵-۹ شناسایی اصول آبیاری پس از کاشت</p> <p>۵-۱۰ شناسایی اصول کاشتن گل در گلدان ها بدون سوراخ</p>	۲	۸	۱۰
۶	<p><b>توانایی تعویض گلدان</b></p> <p>۶-۱ شناسایی به دلیل تعویض گلدان (نفوذ پذیری کم، زرد و ضعیف شدن گیاه)</p> <p>۶-۲ شناسایی به زمان تعویض گلدانهای مختلف بر حسب نوع گیاه</p> <p>۶-۳ شناسایی اندازه گلدان جدید</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول تعویض گلدان بر حسب نوع گل</p>	۱	۲	۳



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷	<p><b>توانایی حفظ و نگهداری از گیاهان آپارتمانی</b></p> <p>۷-۱ شناسایی اصول شستشوی برگها با آب ولرم و سموم آفات</p> <p>۷-۲ شناسایی اصول هرس کردن گیاه ( ریشه ، ساقه ، برگ ) برحسب نوع گیاه</p> <p>۷-۳ شناسایی گیاهانی که نباید آنها هرس کرد ( گیاهانی که دارای ساقه قیفی نیستند )</p> <p>۷-۴ شناسایی گیاهانی که فقط پس از پایان گل باید هرس شوند</p> <p>۷-۵ - هرس کردن گیاهان پس از پایان گل ، پنسمان کردن</p> <p>۷-۶ شناسایی گیاهانی که می توان همیشه آنها را هرس کرد</p> <p>۷-۶ شناسایی اصول پنسمان کردن</p>	۸	۱۶	۲۴
۸	<p><b>توانایی تکثیر گیاهان آپارتمانی</b></p> <p>۸-۱ آشنایی با روشهای تکثیر بر حسب نوع گیاه (بذر، پیاز، قلمه و پیوند، قلمه زدن، خوابانیدن، تقسیم بوته و پیوند زدن</p> <p>۸-۲ شناسایی اصول تکثیر به کمک قلمه زدن در خاک</p> <p>۸-۳ شناسایی اصول ریشه دار کردن قلمه در آب</p> <p>۸-۴ شناسایی اصول تکثیر به روش تقسیم بوته</p> <p>۸-۵ شناسایی اصول تکثیر به روش پاجوش</p> <p>۸-۶ شناسایی اصول تکثیر به روش خواباندن</p>	۱۶	۴۰	۵۶
۹	<p><b>توانایی کشت گیاهان در تنگ های شیشه ای</b></p> <p>۹-۱ شناسایی گیاهان مناسب برای باغ شیشه ای</p> <p>۹-۲ شناسایی خاک مناسب برای تنگ های شیشه ای</p> <p>۹-۳ شناسایی اصول تهیه طرح مورد نظر کاشت در بیرون از نظر آرایش گیاهان</p>	۴	۴۰	۴۴





شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹-۴	شناسایی اصول انتخاب گیاهان برای باغ شیشه ای			
۹-۵	شناسایی اصول کاشت گیاهان در باغ شیشه ای			
۹-۶	شناسایی اصول آبیاری پس از کاشت			
	شناسایی اصول تمیز کردن شیشه پس از کاشت و آبیاری			
	شناسایی عدم کمبود و زیادی آب در باغ شیشه ای و جبران آن			
	شناسایی اصول کاشت در تنگ های دهانه تنگ			
۱۰	<b>توانایی پیشگیری و مبارزه با بیماریهای گیاهی</b>	۴	۱۶	۲۰
۱۰-۱	آشنایی با بیماری های گیاهی (حشرات ، کرم ها ، کنه ها ، شته ها ، آفات برگ ، آفات ساقه ، آفات ریشه )			
۱۰-۲	شناسایی اصول پیشگیری از بیماریها			
۱۰-۳	آشنایی با سموم و روش استفاده از آنها			
۱۰-۴	آشنایی با زمان سم پاشی و روش سم پاشی			
۱۱	<b>توانایی برچسب گذاری روی گلدانها</b>	۱	۴	۵
۱۱-۱	شناسایی علائم بین المللی (حرارت ، رطوبت ، آبیاری ، نور ، اسیدیته خاک )			
۱۱-۲	شناسایی اصول برچسب گذاری گلدانهای مختلف			
۱۲	<b>توانایی گل آرایی با گل‌های گلدانی در آپارتمان</b>	۲	۳۲	۳۴
۱۲-۱	آشنایی با گلدان های دارای گل و فاقد گل			
۱۲-۲	آشنایی با انواع پایه های مناسب گلدان			
۱۲-۳	آشنایی با تزئینات داخل اطاق های مختلف			
۱۲-۴	شناسایی اصول گل آرایی با گلدان			



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴۸	۴۰	۸	<b>توانایی گل آرایی پاسیو</b> آشنایی با پاسیو های مختلف و ابعاد آن آشنایی با آب بندی کف پاسیو آشنایی با گیاهان هم خانواده از نظر شرایط نگهداری آشنایی به نور و حرارت و تهویه هوای مناسب در پاسیو شناسایی اصول گل آرایی پاسیو	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴ ۱۳-۵



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	آب پاش		
۲	زیر گلدانی		
۳	کودهای شیمیایی مختلف (آهن، ازت، فسفات، اوره)		
۴	بسته خاک		
۵	سم‌های مختلف		
۶	سمپاش		
۷	لامپ‌های هالوژن		
۸	انواع گیاهان به صورت عکس و اسلاید		
۹	فیلم ریشه گیاهان در شرایط مناسب		
۱۰	گلدان‌های مختلف با سوراخ و بدون سوراخ و رطوبت سنج		
۱۱	دستگاه بخور		
۱۲	آب		
۱۳	PH متر		
۱۴	چند نوع گل در گلدان		
۱۵	انواع الک (غربال)		
۱۶	میکسر		
۱۷	آسیاب		
۱۸	کود دامی در انواع مختلف برگ		
۱۹	ماسه پیت یا تورب		
۲۰	کود شیمیایی در انواع مختلف همراه با دستورالعمل		
۲۱	ساختن مخلوط کود شیمیایی مناسب در منزل		
۲۲	محل‌های مناسب نگهداری مختلف		
۲۳	ظرف اسپری		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: گل آرایی گلپهای آپارتمانی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۴	فیلم و اسلاید از تغییرات چند نمونه گل در شرایط نگهداری		
۲۵	بیلچه		
۲۶	خاکهای مختلف		
۲۷	گلدان تعویض شدنی		
۲۸	آب ولرم		
۲۹	ابر		
۳۰	سموم افات		
۳۱	مواد براق کننده		
۳۲	قیچی باغبانی		
۳۳	لگن آب		
۳۴	چاقوی تیز		
۳۵	زغال		
۳۶	اسیدبتا		
۳۷	اندول بوتیریک		
۳۸	آلفا نفالین استیک		
۳۹	سرپوش پلاستیکی		
۴۰	ظروف شفاف و کدر گلدان در اندازه های مختلف		
۴۱	خاک مناسب بر حسب نوع گیاه		
۴۲	گیاه مسن شمهدانی		
۴۳	گیاه حسن یوسف		



## فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۴۴	گیاه سرخس		
۴۵	نخل مرداب		
۴۶	تیغ		
۴۷	فیکوس		
۴۸	خره		
۴۹	کیسه های نایلونی		
۵۰	کاکتوس		
۵۱	استوانه ای سروس عطر پاش جهت آب پاشی		
۵۲	ظروف شیشه ای شفاف و بیرنگ در اندازه های مختلف		
۵۳	خره یا سنگ رنگی		
۵۴	لوله فلزی یا مقوایی بطول مناسب با شیشه		
۵۵	قیف فلزی یا شیشه ای سوراخ گشاد		
۵۶	چنگال یا شاخه آهنی بیلچه (برای ظروف دهان تنگ) وسیله کوبیدن خاک سیم قالب		
۵۷	سیم قلابی مانند جهت انتقال گیاه		
۵۸	برس یا پنبه جهت تمیز کردن دیوار شیشه		
۵۹	میخ متصل به ساقه نی جهت جمع آوری برگ‌های خشک		
۶۰	انبرک مخصوص		
۶۱	سنگ ریزه به قطر ۱/۵ - ۱ سانتیمتر		
۶۲	لایه زغال به طول خرده های ۲/۵ و عرض ۰/۷ سانتیمتر		
۶۳	خاک شامل کمپوست تورب		
۶۴	گل‌های مریض در اثر بیماریهای مختلف		
۶۵	پاسیو در ابعاد و شرایط مناسب پایه های مختلف		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: گل آرایی گل‌های آپارتمانی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه‌ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۶۶	دیوار کوب		
۶۷	آویزهای مختلف		
۶۸	گل‌های هم خانواده		