



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تاکسیدرمی گل و گیاه

گروه شغلی

فناوری محیط زیست

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۶۱۱۱۲۱۰۷۰۰۰۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : فناوری محیط زیست					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	حسین پورسینا	لیسانس	اقتصاد بازرگانی	بیمه	۱۰ سال
۲	زهرا حیدری خلیلی	فوق دیپلم	حسابداری	بیمه	۱۰ سال
۳	سید ابراهیم میرخلیلی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	رئیس و کارشناس آموزش فنی حرفه ای	۲۶ سال
۴	آناهیتا آثاری	فوق لیسانس	تکنولوژی آموزشی	کارشناس فنی حرفه ای	۱۰ سال
۵	ارژنگ بهادری	فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	کارشناس تهیه و تدوین استانداردهای آموزشی	۲۴ سال
۶	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری محیط زیست	۱۵ سال
۷					
۸					
۹					
۱۰					

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 پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نیش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی : rpe@irantvto.ir

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 :

باینه 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 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 شایستگی :	
تاکسیدرمی گل و گیاه	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
تاکسیدرمی گل و گیاه یکی از شایستگی های حوزه فناوری محیط زیست می باشد که شامل کارهای تشخیص گل ها و گیاهان دارویی و طبیعی، برچیدن گل ها و گیاهان، چیدمان و نگهداری گل ها و گیاهان در لای کاغذ، تحت فشار قرار دادن کاغذهای حاوی گل ها و گیاهان با در نظر گرفتن زمان و مکان مناسب، لمینت و پرس کردن است و با مشاغلی همچون باغبان ها و فروشندگان گل و گیاه در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۵ 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 کشاورزی ، باغبانی و یا زراعت با حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط	

* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تاکسیدرمی گل و گیاه از وظایف و شایستگی های مرتبط با فناوری محیط زیست است که با کارکردن، آماده کردن و تهیه کردن انواع گل و گیاهان و طی کردن مراحل عملی روی آن در نهایت به کار مورد نظر می‌رسد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Flower taxidermy (drying and pressing of flowers, plants, natural and medicinal)

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

* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	تشخیص گل ها و گیاهان دارویی و طبیعی	۲	۸	۱۰
۲	برچیدن گل ها و گیاهان	۲	۸	۱۰
۳	چیدمان و نگهداری گل ها و گیاهان در لای کاغذ	۴	۱۰	۱۴
۴	تحت فشار قرار دادن کاغذهای حاوی گل ها و گیاهان با در نظر گرفتن زمان و مکان مناسب	۴	۱۰	۱۴
۵	لمینت و پرس کردن	۳	۹	۱۲
جمع ساعات		۱۵	۴۵	۶۰

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص گل ها و گیاهان دارویی و طبیعی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
گلخانه				دانش :
خاک				زمان شروع رویش گل ها و گیاهان در هر فصل
انواع گل				مکان رویش گل ها و گیاهان در هر فصل
انواع گیاه				زمان اتمام رویش گل ها و گیاهان در هر فصل
				مهارت :
				انتخاب و دسته بندی گیاهان و گل ها از نظر ظرافت و خواص آن ها
				انتخاب فصول برداشت بر اساس نوع گل و گیاهان
				نگرش: دقت در کار رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت : استفاده از ماسک و دستکش در فصل رویش گیاهان
				توجهات زیست محیطی : دفع صحیح ضایعات

	زمان آموزش			عنوان : بر چیدن گل ها و گیاهان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۸	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تیغ موکت بر قیچی مناسب قیچی باغبانی انواع گل انواع گیاه				دانش :
				ساعت بر چیدن گل و گیاه (بستگی به نوع گل و گیاه دارد)
				چگونگی برچیدن گل با توجه به ظرافت و حساسیت گل ها و گیاهان
				مهارت :
				بر چیدن گل با توجه به ظرافت و حساسیت گل ها و گیاهان
				ایجاد محل نگهداری گل چیده شده برای انجام مراحل بعدی برای پیشگیری از خراب شدن فرم و شکل گل
				نگرش :
				دقت در کار رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از ماسک و دستکش در فصل رویش گیاهان
			توجهات زیست محیطی : دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاغذ سفید کاغذ روغنی				دانش :
				نحوه دسته بندی کاغذها از نظر جنس و کاربرد آنها
				اصول قراردادن گل های جدا شده در لابلای کاغذ
				چگونگی تعیین زمان ماندگاری گل در لای کاغذ
				مهارت :
				چیدمان گل ها و گیاهان بدون خرابی و تغییر در مدل کلی لای کاغذ
				انتخاب زمان و مکان ماندن در وضعیت فعلی لای کاغذ تا انجام مراحل بعدی (قبل تحت فشار قرار گرفتن)
				نگرش :
				دقت در کار رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
			استفاده از عینک محافظ چشم و دستکش و ماسک	
			توجهات زیست محیطی :	
			دفع صحیح ضایعات	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تخته صاف گیره ذره بین پوشه خط کش فلزی				دانش :
				مکان قرار دادن کاغذها بعد از قرار دادن گل ها و گیاهان لای کاغذ برای تحت فشار قرار گرفتن
				اصول زمانبندی صحیح جهت تحت فشار قرار دادن
				مهارت :
				خشک کردن گل و گیاه (از دست دادن رطوبت)
				انتخاب وزنه مناسب جهت ایجاد فشار در لابلائی کاغذ به منظور عدم تغییر شکل و رنگ مورد نظر گل و گیاه
				نگرش :
				دقت در کار رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			استفاده از عینک محافظ چشم و دستکش و ماسک	
			توجهات زیست محیطی :	
			دورریزی صحیح تفاله های کاغذ و گل ها و گیاهان	

	زمان آموزش			عنوان : لمینت و پرس کردن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دستگاه پرس				دانش :
لمینت شیشه ای				جنس لمینت ها (از نظر ضخامت و شفافیت)
سیم فلزی نازک				نحوه پرس کردن
سوزن خیاطی				نحوه استفاده از دستگاه پرس
خط کش				نحوه چیدمان گل ها
گیره				مهارت :
موچین				برداشتن گل ها و گیاهان خشک شده از لای کاغذ (با دست و با کمک و ابزار)
				چیدمان گل ها و گیاهان خشک شده در لای لمینت بدون تغییر وضعیت قبلی با در نظر گرفتن قوانین فیزیک
				استفاده از دستگاه پرس و اتمام کار
				نگرش :
				دقت در مراحل پرس کردن گل و گیاه رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				استفاده از عینک محافظ چشم و دستکش و ماسک
				توجهات زیست محیطی :
				دفع صحیح ضایعات پلاستیکی و کاغذی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱-	میز کار	چوبی - ۱*۲ متری	۵ عدد	
۲-	سه راهی برق	۵ متری	۵ عدد	
۳-	دستگاه پرس	لمینت	۵ عدد	
۴-	گیره درودگری	گیره نگهداری تخته ها	۱۰ عدد	
۵-	دستگاه کاغذ بر	دستی - A4, A5	۲ بسته	

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-	سوزن خیاطی	ته گرد	۲ بسته	
۲-	سیم نازک	سیم مفتول	۳۰ متر	
۳-	تخته نازک	نجاری - صاف سه لا	۵ عدد	
۵-	کاغذ	A4	۵ بسته	
۶-	کاغذ	A3	۵ بسته	
۷-	لمینت	A4	۵ بسته	
۸-	لمینت	A3	۵ بسته	
۹-	پوشه کاغذی	A3	۲۰ عدد	

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-	خط کش	۵۰ سانتی - فلزی	۱۰ عدد	
۲-	تیغ موکت بری	با غلاف محافظ	۱۰ عدد	
۵-	موچین	فارسی و انگلیسی	۱۵ عدد	
۶-	قیچی کاغذ بر	قیچی خیاطی	۱۰ عدد	
۷-	قیچی باغبانی	مخصوص برداشت گل	۱۰ عدد	

توجه :

ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه می شود.