

استاندارد آموزش شغل

مسئول بهینه سازی سایت کشاورزی

گروه شغلی

امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۲/۳۰

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۲۱۲۰۶۲۰۰۳۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی : امور زراعی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	ساسان جعفرنیا	فوق لیسانس	باغبانی	مربی و مشاور کسب و کار اینترنتی	۲۰ سال
۲	هانیه غفرانی	لیسانس	نرم افزار	مدرس و مشاور کسب و کار اینترنتی	۵ سال
۳	سید امیرپونس جعفری نائینی	لیسانس	زراعت	مشاور سازمان نظام مهندسی کشاورزی خراسان رضوی	۱۵ سال
۴	رضا یعقوبی ساردو	فوق لیسانس	زراعت	مربی	۱۵ سال
۵	پروانه محقق	دکتر	خاکشناسی	مربی	۱۰ سال
۶	یوسف محمدی	لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۵ سال
۷	شایان منتظری	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۸	مهدی نجاتی	لیسانس	کشاورزی	رئیس مرکز	۱۲ سال
۹	محمد جهانی	لیسانس	کشاورزی	مسئول دپارتمان کشاورزی تربیت مربی کرج	۱۸ سال
۱۰	مصطفی نقی زاده چهرمی	فوق لیسانس	بیوتکنولوژی	مربی	۱۲ سال
۱۱	مریم زاهدی	فوق لیسانس	کشاورزی	مربی	۱۱ سال
۱۲	داریوش رادین	دکتر	ژنتیک مولکولی پزشکی	مدرس و پژوهشگر	۱۵ سال
۱۳	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۲ سال

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: rpc@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، زیست‌شناسی)، 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.

نام استاندارد آموزش شغل :	
مسئول بهینه سازی سایت کشاورزی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>مسئول بهینه سازی سایت کشاورزی شغلی است از گروه کشاورزی و رشته امور زراعی که شامل وظایفی از قبیل بهینه سازی سایت کشاورزی، بررسی و انتخاب کلمات کلیدی، انتخاب ساختار سایت و دامنه مناسب، بررسی بهینه سازی درون صفحه ای سایت، بررسی بهینه سازی برون صفحه ای سایت، استفاده از ابزارهای بهینه سازی سایت، ساخت لینک ، انجام سئو فنی می باشد و با مشاغلی از قبیل بازاریاب فروشگاه مجازی کشاورزی در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : کاربر ICDL</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۵۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۸۱ 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 :	
- مدرک کارشناسی مرتبط با دو سال سابقه کار	
- مدرک کاردانی مرتبط با ۴ سال سابقه کار	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

مسئول بهینه سازی سایت کشاورزی این امکان را برای فعالان و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی فراهم میکند تا بتوانند محصولات و تولیدات و خدمات کشاورزی را از طریق سئو (SEO) و بهینه سازی سایت کشاورزی در معرض دید و فروش آنلاین قرار دهند. بهینه سازی سایت کشاورزی سایت از مشاغل حوزه کشاورزی محسوب می شود از شایستگی های این شغل میتوان کار با موتورهای جستجو، تحقیق کلمات کلیدی کشاورزی، بهینه سازی درون صفحه و برون صفحه ای، ساخت لینک و سئو فنی اشاره کرد.

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

(SEO) for agriculture site Search Engine Optimization

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

کلیه استانداردهای کشاورزی که به محصول یا خدمات کشاورزی منجر میشود.

*** 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

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بهینه سازی سایت کشاورزی	۶	۱۲	۱۸
۲	بررسی و انتخاب تحقیق کلمات کلیدی	۱۰	۳۰	۴۰
۳	انتخاب ساختار سایت و دامنه مناسب	۸	۱۸	۲۶
۴	بررسی بهینه سازی درون صفحه ای سایت	۱۲	۳۰	۴۲
۵	بررسی بهینه سازی برون صفحه ای سایت	۱۱	۲۵	۳۶
۶	استفاده از ابزارهای بهینه سازی سایت	۱۵	۳۵	۵۰
۷	ساخت لینک	۷	۱۵	۲۲
۸	انجام سئو فنی	۸	۱۶	۲۴
جمع ساعات		۷۷	۱۸۱	۲۵۸

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بهینه سازی سایت کشاورزی
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				-تعریف سئو
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				-انواع سئو
Cool disk				-ابزارهای سئو
میز رایانه صندلی گردان				- موتورهای جستجو
تجهیزات اتصال اینترنت				-روش های معرفی سایت به موتورهای جستجو
DVD آموزشی نرم افزار				-سایت آنالیز seositecheckup.com
مربوطه				مهارت :
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				-کار با الگوریتم های موتورهای جستجو
کتاب آموزشی				-کار با سایت seositecheckup.com
کابل سیار پنج راهه				نگرش :
چاپگر لیزری				- کار گروهی،اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- رعایت استانداردهای حرفه ای،دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
کپسول اطفاء حریق				ایمنی و بهداشت :
روپوش کار یا لباس کارگاهی				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بررسی و انتخاب کلمات کلیدی
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				-مفهوم کلمه، عبارت و جمله کلیدی
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				-انواع کلمات کلیدی
Cool disk				-روش های انتخاب کلمات کلیدی
میز رایانه				-بررسی سایت keyword planner
صندلی گردان				-بررسی سایت keywordtooldominator.com
تجهیزات اتصال به اینترنت				-بررسی سایت keywordtool.io
DVD آموزشی نرم افزار				-بررسی سایت kwfinder.com
مربوطه				مهارت :
DVD دیکشنری انگلیسی				-کار با سایت keyword planner
به فارسی				-کار با سایت keywordtooldominator.com
کتاب آموزشی				- کار با سایت keywordtool.io
کابل سیار پنج راهه				- کار با سایت kwfinder.com
چاپگر لیزری				نگرش :
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
کپسول اطفاء حریق				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
روپوش کار یا لباس کارگاهی				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب ساختار سایت و دامنه مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۸	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				- انواع دامنه
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				- گواهی اس اس ال برای دامنه
Cool disk				- ساختار مناسب سایت
میز رایانه				- اصول بهینه سازی ساختار سایت
صندلی گردان				مهارت :
تجهیزات اتصال به اینترنت				- انتخاب دامنه مناسب
DVD آموزشی نرم افزار				- انتخاب گواهی اس اس ال مناسب
مربوطه				- ایجاد ساختار مناسب سایت
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				- بهینه سازی ساختار سایت
کتاب آموزشی				نگرش :
کابل سیار پنج راهه				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
چاپگر لیزری				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				ایمنی و بهداشت :
کپسول اطفاء حریق				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
روپوش کار یا لباس کارگاهی				-
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۲	۳۰	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				- تعریف تگ عنوان صفحات
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				- تعریف تگ توصیف
Cool disk				- تعریف تگ تصاویر
میز رایانه				- تعریف تگ کلمات کلیدی
صندلی گردان				- روش بهینه سازی پیوند یکتا
تجهیزات اتصال به اینترنت				- تعریف نقشه سایت
DVD آموزشی نرم افزار				- تعریف تگ هدینگ
مربوطه				- بررسی نقش سرعت سایت در بهینه سازی درون صفحه ای
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				مهارت :
کتاب آموزشی				- درج و ویرایش تگ عنوان
کابل سیار پنج راهه				- درج و ویرایش تگ توصیف
چاپگر لیزری				- درج و ویرایش تگ تصاویر
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- نحوه استفاده از کلمات کلیدی در محتوا
کپسول اطفاء حریق				- بهینه سازی پیوند یکتا
روپوش کار یا لباس کارگاهی				- ایجاد نقشه سایت
				- استفاده از تگ هدینگ در زمان ایجاد محتوا
				- استفاده از ابزارهای آنلاین جهت افزایش سرعت سایت

	زمان آموزش			عنوان : بررسی بهینه سازی درون صفحه ای سایت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر -			
توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن -				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۲۵	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید	دانش :			
سیستم عامل بروز و جدید	- نقش شبکه های اجتماعی در سئو برون صفحه ای			
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید	- نقش وبلاگ نویسی در سئو برون صفحه ای			
Cool disk	- نقش ویدئو مارکتینگ در سئو برون صفحه ای			
میز رایانه صندلی گردان	- نقش تبلیغات آنلاین			
تجهیزات اتصال اینترنت	- نقش اشتراک گذاری تصاویر			
DVD آموزشی نرم افزار	- انجمن و تالارهای گفتگو			
مربوطه	مهارت :			
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی	- استفاده از شبکه های اجتماعی در سئو برون صفحه ای			
کتاب آموزشی	- استفاده از وبلاگ نویسی در سئو برون صفحه ای			
کابل سیار پنج راهه	- استفاده از ویدئو مارکتینگ در سئو برون صفحه ای			
چاپگر لیزری	- استفاده از تبلیغات آنلاین			
جعبه کمکهای اولیه با لوازم	- استفاده از اشتراک گذاری تصاویر			
کپسول اطفاء حریق	- استفاده از انجمن و تالارهای گفتگو			
روپوش کار یا لباس کارگاهی	نگرش :			
	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار			
	- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۵۰	۳۵	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			استفاده از ابزارهای بهینه سازی سایت
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				- معرفی ابزار کنسول گوگل
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				- معرفی ابزار گوگل آنالیتیکس
Cool disk				- معرفی سایت الکسا
میز رایانه صندلی گردان				-
تجهیزات اتصال اینترنت				مهارت :
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- کار با کنسول گوگل
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				- کار با گوگل آنالیتیکس
کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری				- کار با سایت الکسا
کپسول اطفاء حریق				نگرش :
روپوش کار یا لباس کارگاهی				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-

	زمان آموزش			عنوان : ساخت لینک
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				- تعریف لینک سازی
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				- نحوه ساخت لینک به سایت
Cool disk				- نقش لینک به سایت
میز رایانه صندلی گردان				- استفاده از تکنیک های بک لینک
تجهیزات اتصال اینترنت				مهارت :
DVD آموزشی نرم افزار				- اظهار نظر در کامنت
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				نگرش :
کتاب آموزشی				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
کابل سیار پنج راهه				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
چاپگر لیزری				ایمنی و بهداشت :
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
کپسول اطفاء حریق				-
روپوش کار یا لباس کارگاهی				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-

	زمان آموزش			عنوان : انجام سئو فنی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید				دانش :
سیستم عامل بروز و جدید				- تعریف سئو فنی (تکنیکال سئو)
نرم افزارهای مرتبط بروز و جدید				- انواع سئو فنی سایت
Cool disk				- اهمیت سایت از نظر مشاهده با موبایل
میز رایانه صندلی گردان				- نقش لینک های داخلی سایت
تجهیزات اتصال اینترنت				- اهمیت وجود محتوای تکراری در سایت
DVD آموزشی نرم افزار				- نقش ایندکس محتوا در موتورهای جستجو
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				مهارت :
به فارسی				- بررسی سایت از نظر مشاهده با موبایل
کتاب آموزشی				- بررسی لینک های داخلی سایت
کابل سیار پنج راهه				- بررسی وجود محتوای تکراری در سایت
چاپگر لیزری				- بررسی ایندکس محتوا در موتورهای جستجو
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				
کپسول اطفاء حریق				نگرش :
روپوش کار یا لباس کارگاهی				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
				-

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یارنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

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	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دو نفر
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	برای دو نفر
۴	کابل سیار چند راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هر سیستم

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	فلش دیسک	۴ گیگا بایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۴	نرم افزارهای آموزشی مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.