

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ویرایش حرفه‌ای ویدئو

با Ulead Video Studio

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۱	۶	۶	۴	۰	۵	۳	۱	۲	۰	۰	۰	۱	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۵/۲/۷



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۱۵۴-۵۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

سید علی موسوی: مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

علیرضا مهرابی: رییس کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی استان همدان

هما ولایی: کارشناس برنامه ریزی درسی استان همدان

رامک فرح آبادی :معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

محمد رضا کنجه مرادی:عضو گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات دفتر طرح و برنامه های درسی

شهرام شکوفیان :مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات دفتر طرح و برنامه های درسی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شایستگی:

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان همدان

- مرکز فنی و حرفه ای خواهران بنت الهدی تویسرکان

- مرکز فنی و حرفه ای برادران اسدآباد

- مرکز فنی و حرفه ای خواهران بیت الزهرا همدان

-مرکز فنی و حرفه ای خواهران ملایر

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-محتوای علمی

-مطابق با بازار روز

-تجهیزات

-مواد مصرفی

-ابزار

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 ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



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	سمیرا طهماسبی	کارشناسی	نرم افزار	مربی	۵ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۸۹۵۲۹۱۴۵ ایمیل : tahmasebi.samira@yahoo.com آدرس : همدان - تویسرکان - خیابان شهدا - بالاتر از هلال احمر
۲	سید سجاد حسینی	کارشناسی (دانشجوی ارشد)	نرم افزار	مربی	۵ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۲۸۶۳۵۹۶۰ ایمیل : bartar9@yahoo.com آدرس : همدان - اسدآباد
۳	مهتری تویسرکانی	کارشناسی	نرم افزار	مربی	۱۴ سال	تلفن ثابت :- تلفن همراه : ۰۹۱۸۳۵۳۸۸۶۱ ایمیل : mehri89_toyserkani@yahoo.com آدرس : همدان - ملایر - میدان جهاد
۴	سمیرا حامیان	کارشناسی	مهندسی تکنولوژی نرم افزار	مربی	۸ سال	تلفن ثابت : ۰۹۳۸۱۱۴۲۷۲۶ تلفن همراه : ایمیل : hamian.samira@gmail.com آدرس : همدان - خیابان طالقانی - کوچه روانبخش



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 ، 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:
ویرایش حرفه ای ویدئو با Ulead Video Studio
شرح استاندارد آموزش شایستگی:
ویرایش حرفه ای ویدئو با Ulead Video Studio از شایستگی های مرتبط در حوزه فناوری اطلاعات محسوب می شود. از کارهای این شایستگی میتوان نصب و راه اندازی و شناخت محیط نرم افزار Ulead Video Studio ، وارد کردن کلیپ های منبع، تدوین فیلم و تصاویر در TimeLine ، ویرایش صوت (Audio)، کار با Transition ها، کار با فیلترها، ایجاد زیرنویس متن (Title)، Capture کردن، ذخیره پروژه و تهیه خروجی را نام برد. این شایستگی با کلیه مشاغل چند رسانه ای در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره را هنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز: رایانه کار ICDL درجه ۲
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش: ۸۰ ساعت - زمان آموزش نظری: ۳۰ ساعت - زمان آموزش عملی: ۵۰ 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:
حداقل تحصیلات: کارشناسی رشته کامپیوتر با حداقل ۴ سال سابقه کار کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر با حداقل ۲ سال سابقه کار



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

بکارگیری نرم افزار Ulead Video Studio برای وارد کردن و ویرایش فایل‌های ویدئویی و تصویری و انتشار فیلم بر روی CD و DVD می باشد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Ulead Video Studio User

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

premiere

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسب 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
۱	نصب و راه اندازی و شناخت محیط نرم افزار Ulead Video Studio
۲	وارد کردن کلیپ های منبع
۳	تدوین فیلم و تصاویر در TimeLine
۴	ویرایش صوت (Audio)
۵	کار با Transition ها
۶	کار با فیلترها
۷	ایجاد زیرنویس متن (Title)
۸	Capture کردن
۹	ذخیره پروژه و تهیه خروجی



	زمان آموزش			عنوان : نصب و راه‌اندازی و شناخت محیط نرم افزار Ulead Video Studio
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکتر چاپگر دوربین			۲	دانش : - شناخت کلی نرم‌افزار و ویژگی‌های آن - نحوه نصب نرم‌افزار - معرفی پنجره نرم‌افزار - شناخت منوها - آشنایی با کتابخانه فایل‌ها - پنجره نمایش
		۶		مهارت : - نصب ، فعال‌سازی و اجرا نرم افزار - اجرا و بستن نرم افزار - ایجاد و بازکردن پروژه - کار با پانل تنظیمات و پنجره پیش نمایش - کار با پانل time line
				نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه رعایت بهداشت تجهیزات و قطعات رایانه
				توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی



	زمان آموزش			عنوان : وارد کردن کلیپ‌های منبع
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۱,۵	۲,۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
			۲,۵	دانش : - معرفی فایل‌های قابل استفاده در نرم افزار - نحوه وارد کردن عکس، فیلم ، صوت و متن در برنامه
		۱۱,۵		مهارت : - وارد کردن عکس ، فیلم ، صوت و متن در برنامه - وارد کردن فیلم ها به کامپیوتر از انواع دستگاه‌های ویدئویی - تغییر نمایه های مختلف time line - تغییر اندازه فیلم ، عکس و موسیقی - استفاده از کتابخانه‌ی موجود در نرم افزار
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکندر چاپگر دوربین	نگرش : مدیریت زمان و استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه رعایت بهداشت تجهیزات و قطعات رایانه توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تدوین فیلم و تصاویر در TimeLine
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکتر چاپگر Microphone دوربین			۴	دانش : - مفاهیم Time Line - مفاهیم Story Board - مفاهیم Audio View
		۱۴		مهارت : - اضافه کردن فیلم در Time Line - اضافه کردن فایل‌های صوتی ، تصاویر و متن - تغییر اندازه کلیپ‌ها در Time Line - برش کلیپ‌ها در Time Line - جدا کردن صدا از تصویر - عکس برداری از فیلم - تنظیم کلیپ‌ها در Story Board - استفاده از فرامین copy, cut, paste, undo, redo - کار با ابزارهای ویرایشی محیط
	نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات			
	ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه رعایت بهداشت تجهیزات و قطعات رایانه			
	توجهات زیست محیطی : مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی			



	زمان آموزش			عنوان: ویرایش صوت (Audio)
	نظری	عملی	جمع	
	۱,۵	۵,۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکنر چاپگر Microphone دوربین			۱,۵	دانش : - مفاهیم کلیپ Audio - مفاهیم افکت‌های صوتی
		۵,۵		مهارت : - کار روی صوت در نمای Audio View و Time Line - وارد کردن صدا از سی دی صوتی - ضبط صدا با میکروفون - کنترل صدا در Time Line - استفاده از افکت‌های صوتی - کار با پنجره تنظیمات Surround Sound Mixer
				نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی

	عنوان:		
	کار با Transition ها		
	نظری	عملی	جمع
	۱	۳	۴
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
رایانه			۱
پروژکتور			
پرده پروژکتور			
Flash memory			
لوازم التحریر	۳		
تجهیزات شبکه			
تجهیزات ارتباط با اینترنت			
استاندارد آموزشی			
DVD آموزشی نرم افزار			
مربوطه			
میز رایانه			
صندلی گردان			
وایت برد			
قلم وایت برد			
کاغذ			
اسکندر			
چاپگر			
Microphone			
دوربین			
	دانش :		
	-مفاهیم افکت ها و کاربرد آن		
	مهارت :		
	-استفاده از Transition		
	-افزودن افکت بین کلیپ ها		
	-کار با پنجره تنظیمات Transition		
	نگرش :		
	مدیریت زمان		
	دقت در اجرای کار		
	استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات		
	ایمنی و بهداشت :		
	-رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه		
	توجهات زیست محیطی :		
	رعایت آراستگی محیط کار		
	صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی		
	تفکیک زباله های تر و خشک		
	مدیریت و ارتقاء بهره وری انرژی		



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: کار با فیلترها
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکنر چاپگر Microphone دوربین			۱ ۳	دانش : - مفاهیم Filter و کاربرد آن مهارت : - کار با فیلترها - استفاده از الگوهای آماده برای فیلترها - تغییر تنظیمات فیلترها نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی



	زمان آموزش			عنوان: ایجاد زیرنویس متن (Title)
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکنر چاپگر Microphone دوربین			۱	دانش : - مفاهیم Title
				مهارت : - ایجاد زیرنویس متن - استفاده از الگوهای آماده‌ی متن - کار با پنجره تنظیمات Title - افزودن افکت به متن - ویرایش مجدد Title ها
		۲		
	نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی			



	زمان آموزش			عنوان: Capture کردن
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکندر چاپگر Microphone دوربین		۲		دانش : - مفاهیم Capture کردن - وسایل استفاده شده
	۴			مهارت : - متصل کردن دستگاه مورد نظر به کامپیوتر از قبیل دوربین و گوشی موبایل - انتخاب دستگاه مورد نظر - تعیین نوع فرمت ورودی - تعیین مسیر ذخیره کردن فایل
				نگرش : مدیریت زمان دقت در اجرای کار استفاده و نگهداری صحیح تجهیزات
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی



	زمان آموزش			عنوان: ذخیره پروژه و تهیه‌ی خروجی
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه پروژکتور پرده پروژکتور Flash memory لوازم التحریر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت استاندارد آموزشی DVD آموزشی نرم افزار مربوطه میز رایانه صندلی گردان وایت برد قلم وایت برد کاغذ اسکتر چاپگر Microphone دوربین			۲	دانش: -انواع فرمت‌های خروجی -نحوه خروجی گرفتن - مفاهیم خروجی با کیفیت‌های متفاوت
				مهارت: -ذخیره پروژه به صورت فایل ویدئویی - ذخیره پروژه به صورت فایل صوتی -ذخیره پروژه با کیفیت‌های متفاوت -ذخیره پروژه برای پخش با پلیمرهای خانگی
		۴		نگرش: مدیریت زمان دقت در اجرای کار
				ایمنی و بهداشت: -رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی: رعایت آراستگی محیط کار صرفه‌جویی در استفاده از مواد مصرفی تفکیک زباله‌های تر و خشک مدیریت و ارتقاء بهره‌وری انرژی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	پنتیوم ۵ یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	اسکنر	معمولی	۱	برای کارگاه
۳	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یا رنگی	۱	برای کارگاه
۴	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۵	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۶	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۷	میکروفن	معمولی	۱	برای دو نفر
۸	دوربین فیلمبرداری		۱	برای کارگاه
۹	دوربین عکاسی		۱	برای کارگاه

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	CD خام	معمولی	۴ عدد	برای دو نفر
۲	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال به زمین	۱ عدد	برای هر سیستم
۳	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دو نفر
۴	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۵	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دو نفر
۶	لباس کار	کارگاهی	۱ عدد	برای یک نفر

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه کمک های اولیه	معمولی	۱	برای یک کارگاه
۲	Cool disk	۴ گیگا بایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۳	میز کامپیوتر	معمولی	۱	برای دو نفر
۴	صندلی	مخصوص کامپیوتر	۱۸	برای هر نفر
۵	وایت برد	معمولی	۱	برای یک کارگاه
۶	DVD آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه ی جدید	۱	برای دو نفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر دو 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	Ulead آموزش CD Video Studio					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	کتاب آموزشی Ulead Video Studio						