


هلدينگ توسعه دهندگان
 WWW.TEDSA.COM
 آموزش مجازی، آموزش حضوری، فناوری اطلاعات
 سیستم های مدیریت کیفیت و ایزو

دفترچه راهنمای استاندارد دوره آموزشی :



توسعه دهندگان آموزش و کار آفرینی ایرانیان
 www.IranElearn.org

دوره آموزشی تولیدکننده محتوای الکترونیکی در فرآیند آموزش

شما میتوانید در این دوره توسط آموزشگاه ما گواهینامه معتبر آموزشی با مهر اداره کل فنی حرفه ای دریافت نمایید



بنیاد آموزش مجازی و الکترونیکی ایرانیان
 www.IranElearn.com

 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران	 ملی مرکز آموزش فنی و حرفه ای
کتابی حضور در دوره آموزشی به استناد شماره ۲۹۰۵۸۰۲ مورخه ۲۹/۰۵/۱۳۹۲ و دستورالعمل اجرایی آیین نامه تشکیل و اداره آموزشگاه های فنی و حرفه ای آزاد مصوب هیات نظارت بر فنی	
نام و نام خانوادگی شماره ملی فرزند به شماره ملی صادره از عنوان بر اساس قرارداد منعقد با آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد توسعه دهندگان آموزش و کار آفرینی ایرانیان بخشی از دوره آموزش مهارت حرفه راه مدت ساعت از تاریخ تا در محل آموزشگاه واقع در شهر اصفهان حضور داشته اند	کتبی می شود مرکز عالی/جناب آقای مسئول بخشی از دوره آموزش مهارت حرفه تاریخ در محل آموزشگاه واقع در شهر اصفهان حضور داشته اند
مدیر آموزشگاه فنی و حرفه ای آزاد البرزین حسین باقری	سرپرست آئینه بندی رئیس آموزش فنی و حرفه ای شهرستان اصفهان



شرکت فنی مهندسی توسعه دهندگان سیستم ایتکار
 WWW.TEDSA.COM

تماس و دریافت مشاوره رایگان پیرامون شرکت در دوره های آموزش حضوری و غیر حضوری و دریافت گواهینامه های ملی و بین المللی معتبر آموزشی
 ۰۹۱۹۳۶۰۰۲۵۳ | ۰۹۱۹۳۶۰۰۲۵۲ | ۰۹۱۳۰۰۰۱۶۸۸ | ۰۹۳۳۰۰۹۹۲۸۴ | ۰۹۳۳۰۰۸۸۲۸۴ | ۰۹۳۳۰۰۳۳۲۸۴ | ۰۹۳۳۰۰۲۲۲۸۴
 دارای نمایندگی رسمی در کلیه استان های کشور :: مشاهده نمایندگان WWW.EBAMA.IR
 تماس با دفتر مرکزی هلدینگ : ۰۲۱۲۸۴۲۸۴

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

تولید کننده محتوای الکترونیکی در فرآیند آموزش

گروه شغلی فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲۵۱۲-۵۳-۱۰۰-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۲/۴



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۱۰۰-۵۳-۲۵۱۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی
علیرضا مهربابی مدیر کل آموزش فنی و حرفه ای استان همدان
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
رضا زارعی معاون آموزش و پژوهش و برنامه ریزی استان همدان
هما ولایی کارشناس پژوهش اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان همدان
محمد رضا کنجه مرادی : عضو گروه برنامه ریزی 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 شغل:

-اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان همدان
-مرکز آموزش فنی و حرفه ای خواهران شهرستان نهاوند
- مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره یک استان همدان
- مرکز آموزش فنی و حرفه ای بیت الزهرا خواهران همدان

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	نرگس مرادی	کارشناسی	مهندسی تکنولوژی نرم افزار	مربی	۱۰	تلفن همراه : ۰۹۱۸۸۵۰۸۸۱۲ ایمیل : آدرس :
۲	آرزو عابدی	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مربی	۱۴ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۸۹۱۱۴۶۹۹ ایمیل : آدرس :همدان
۳	زهرا عسگری نوید	کارشناسی	نرم افزار	مربی	۹ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۸۷۱۱۸۱۸۶ ایمیل : آدرس :همدان
						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
						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 ، 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 شغل^۱ :
تولید کننده محتوای الکترونیکی در فرآیند آموزش
شرح استاندارد آموزش شغل:
تولید کننده محتوای الکترونیکی در فرآیند آموزش از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات محسوب می شود. هر محتوایی به غیر از آنچه روی کاغذ می آید و به صورت مکتوب در اختیار خواننده قرار می گیرد مانند روزنامه، کتاب، مجله، نامه و ... محتوای الکترونیک به حساب می آید. متن ساده ، فایل هایی که برای ارائه مطلب از آن ها استفاده می کنیم، محتوای HTML ، فایل های ویدیویی و صوتی، فایل های انیمیشن، فایل های PDF، همه ی این ها محتوای الکترونیک هستند. این شغل با کلیه مشاغل تولید محتوا و مدیریت محتوا در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با کامپیوتر مهارت های پیش نیاز : کاربر عمومی رایانه شخصی یا ICDL درجه دو یا کاربر رایانه
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۰۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۳۸ ساعت - زمان آموزش عملی : ۶۲ 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 های کامپیوتر یا گرافیک حداقل ۲ سال سابقه اجرایی و یا ۴ سال سابقه آموزشی مرتبط



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

به کارگیری محتوای الکترونیک در جهت تهیه فایل های ویدیویی و صوتی، فایل های انیمیشن، فایل های PDF و محتوای HTML در حرفه های مرتبط با آموزش، آزمون و ساخت CD نرم افزارهای آموزشی می باشد.

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

-Electronic Content Producer

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

- کلیه استانداردهای مرتبط با چند رسانه ای

*** 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^۲

- شایستگی ها^۳

ردیف	عناوین
۱	کار با نرم افزار پاورپوینت
۲	ساخت و ویرایش فیلم توسط Windows DVD Maker
۳	کار با نرم افزار تبدیل فرمت های فیلم Total Video Converter
۴	کار با نرم افزار ویرایش صوت Audio Editor
۵	کار با نرم افزار ساخت آزمون های الکترونیک Wonder Share Quiz Creator
۶	کار با نرم افزار تولید محتوای الکترونیک Multimedia Builder
۷	پیاده سازی پروژه مالتی مدیا بیلدر (MMB)

^۱. Occupational / Competency Standard

^۳. Competency / task



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم افزار پاورپوینت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز سیستم عامل به روز نرم افزارهای مرتبط به روز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه ،صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۴	دانش : - نحوه تهیه کتاب الکترونیک با پاورپوینت - نحوه ساخت خودکار آلبوم تصاویر - نحوه درج و ضبط صدا در پاورپوینت - نحوه ساخت CD جهت اجرای خودکار فایل های پاورپوینت
		۸		مهارت : - تهیه کتاب الکترونیک با پاورپوینت - ساخت خودکار آلبوم تصاویر - کار با درج و ضبط صدا در پاورپوینت - ساخت CD جهت اجرای خودکار فایل های پاورپوینت
	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : - جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز سیستم عامل به روز نرم افزارهای مرتبط به روز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه، صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۴	دانش : - نحوه کار با نرم افزار - نحوه انتقال فایل های ویدیویی و عکس - نحوه ویرایش فیلم - نحوه افزودن افکت و جلوه های ویژه - نحوه افزایش یا کاهش مدت زمان پخش یک عکس - نحوه افزودن موسیقی متن به فیلم - نحوه افزودن متن و توضیحات نوشتاری - نحوه ذخیره پروژه و فیلم نهایی
			۴	مهارت : - انتقال فایل های ویدیویی و عکس - ویرایش فیلم - افزودن افکت و جلوه های ویژه - افزایش یا کاهش مدت زمان پخش یک عکس - افزودن موسیقی متن به فیلم - افزودن متن و توضیحات نوشتاری - ذخیره کردن پروژه و فیلم نهایی



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم افزار ویرایش فیلم Windows DVD Maker
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی 			
	<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه 			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> -جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست 			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم افزار تبدیل فرمت های فیلم Total Video Convertor
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز سیستم عامل به روز نرم افزارهای مرتبط به روز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه ،صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار		۳		دانش : - نحوه نصب نرم افزار - نحوه کار با محیط نرم افزار - نحوه انتخاب فرمت های فیلم - اصول تنظیمات پیشرفته نرم افزار
		۷		مهارت : - کار با محیط نرم افزار - انتخاب فرمت های فیلم - کار با تنظیمات پیشرفته نرم افزار
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز سیستم عامل به روز نرم افزارهای مرتبط به روز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه ،صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار		۴		دانش : - نحوه نصب نرم افزار - نحوه ضبط صدا و فراخوانی فایل صوتی - نحوه تکثیر، برش و حذف قسمتی از فایل صوتی - روش ترکیب یک فایل صوتی با فایل صوتی دیگر - نحوه اضافه کردن افکت و جلوه های ویژه به صدا - روش تهیه خروجی
			۸	مهارت : - به کارگیری ضبط صدا و فراخوانی فایل صوتی - ایجاد تکثیر، برش و حذف قسمتی از فایل صوتی - کار با ترکیب یک فایل صوتی با فایل صوتی دیگر - کار با اضافه کردن افکت و جلوه های ویژه به صدا - به کارگیری خروجی
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت آزمون های الکترونیک Wonder share quiz creator
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز			۶	دانش : - نحوه نصب نرم افزار - نحوه شروع کار و ساخت آزمون های الکترونیک - نحوه ایجاد و طراحی انواع سوالات - نحوه ساخت انواع آزمون - ویژگی های یک آزمون - الگوی نمایش آزمون ها - نحوه ایجاد پیش نمایش - نحوه روش منتشر کردن آزمون
سیستم عامل به روز				
نرم افزارهای مرتبط به روز				
وایت برد، ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ، پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار Cool disk				
میز رایانه ،صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار		۱۲		مهارت : - شروع کار و ساخت آزمون های الکترونیک - کار با ایجاد و طراحی انواع سوالات - استفاده از ساخت انواع آزمون - استفاده از تنظیمات مربوط به اطلاعات آزمون - استفاده از تنظیمات مربوط به نتیجه آزمون - استفاده از تنظیمات مربوط به باز خورد - استفاده از تنظیمات کلی جهت تمام سوالات - استفاده از تنظیمات مربوط به امنیت آزمون - استفاده از template - استفاده از layout - ایجاد پیش نمایش - کار با منتشر کردن آزمون
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی				
اسناد آموزشی				
کابل سیار پنج راهه، چاپگر				
لیزری				
روپوش کار				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت آزمون های الکترونیک Wonder share quiz creator
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			
	- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت :			
- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
توجهات زیست محیطی :				
-جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست				



	زمان آموزش			عنوان: تولید محتوای الکترونیک Multimedia builder
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۱۷	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل به روز		۱۳		دانش : - نحوه نصب نرم افزار - مفاهیم اولیه - معرفی محیط برنامه - تشریح فرمان های منوی فایل - تشریح نوار اشیاء - پنجره ی خصوصیات پروژه - پنجره ی خصوصیات صفحه - روش ایجاد اولین پروژه مالتی مدیا - نحوه ایجاد ACTION (عملکرد) - نحوه تغییر شکل مکان نمای ماوس در هنگام اجرای پروژه - اصول کار با منوها - نحوه ساخت یک پروژه ساده - نحوه تست پروژه و ساخت فایل اجرایی
سیستم عامل به روز				
نرم افزارهای مرتبط به روز				
وایت برد، ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ، پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار Cool disk				
میز رایانه ،صندلی گردان				
،تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی به				
فارسی				
اسناد آموزشی				
کابل سیار پنج راهه، چاپگر				
لیزری		۱۷		مهارت : - کار با محیط برنامه - کار با فرمان های منوی فایل - کار با نوار اشیاء - کار با پنجره خصوصیات پروژه - کار با پنجره خصوصیات صفحه - کار با ایجاد پروژه مالتی مدیا - به کارگیری ACTION
روپوش کار				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تولید محتوای الکترونیک Multimedia builder
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار با تغییر شکل مکان نمای ماوس در هنگام اجرای پروژه - کار با منوی EDIT - کار با منوی VIEW - کار با منوی PROJECT - کار با منوی PAGE - کار با منوی OBJECT - کار با منوی ARRANGE - کار با منوی EFFECTS - ساخت یک پروژه ساده - کار با تست پروژه و ساخت فایل اجرایی
				<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				<p>ایمنی و بهداشت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				<p>توجهات زیست محیطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست



	زمان آموزش			عنوان:
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۶	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پیاده سازی پروژه مالتی مدیا بیلدر
رایانه با تجهیزات کامل به روز سیستم عامل به روز نرم افزارهای مرتبط به روز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه ،صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۴	دانش : - نحوه نمایش محتویات درایوها و پوشه ها در MMB - نحوه باز و بسته کردن در CD ROM - نحوه نمایش ثابت ها - روش اجرای برنامه های نصب شده تحت ویندوز - نحوه میانبر مسیرهها - نحوه ساخت منو در مالتی مدیا بیلدر - نحوه اجرای فرمان ها با استفاده از کلیدهای صفحه کلید - نحوه اجرای پروژه های نمونه در MMB با استفاده از فرمان HELP TOPICS
		۶		مهارت : - کار با نمایش محتویات درایوها و پوشه ها در MMB - کار با باز و بسته کردن در CD ROM - کار با نمایش ثابت ها - اجرای برنامه های نصب شده تحت ویندوز - به کارگیری میانبر مسیرهها - ساخت منو در مالتی مدیا بیلدر - اجرای فرمان ها با استفاده از کلیدهای صفحه کلید - اجرای پروژه های نمونه در MMB با استفاده از فرمان HELP TOPICS



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: پیاده سازی پروژه مالتی مدیا بیلدر
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	<p>نگرش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی 			
	<p>ایمنی و بهداشت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه 			
	<p>توجهات زیست محیطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جداسازی قطعات و کابل های معیوب و خراب رایانه از زباله های شهری و تحویل آنها به محیط زیست 			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
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 ۱۶ 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 دونفر
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هر سیستم
۶	روپوش کار یا لباس کارگاهی	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	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	نرم افزار Office	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	نرم افزار دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۶	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر

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	کلیه کتب های تولید محتوای الکترونیک					