



بسمه تعالی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

عنوان شغل

تولید کننده چند رسانه ای درجه ۱

گروه برنامه ریزی درسی فن آوری اطلاعات

کد ملی شغل

۲۵۱۳/۷۹

تاریخ تدوین استاندارد :

تا تاریخ ۹۳/۵/۱

مدت اعتبار استاندارد : از تاریخ ۹۰/۵/۱



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

کد ملی شناسایی شغل : ۲۵۱۳/۷۹

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

-شهرام شکوفیان :مدیرگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات

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

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان آذربایجان شرقی

دانشگاه آزاد اسلامی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-محتوای علمی

-مطابق با بازار روز

-تجهیزات

-ابزار

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد شغل / شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	صبا بایرامی آذر	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۶۶۰۴۱۹۸۲ ایمیل: saba.bairamy@gmail.com آدرس: تبریز- خ ولی عصر- رودکی
۲	فریبا گلزاری کریمی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۳۵۴۸۰۶۰۶۴۶ ایمیل: f.golzari_karimi@yahoo.com آدرس: تبریز- خ شمس تبریزی- امیرخیز
۳	سپیده امامی	کارشناسی ارشد	علوم کامپیوتر	کارشناس کامپیوتر	۵ سال	تلفن ثابت: - تلفن همراه: ۰۹۱۴۷۵۶۱۸۴۵ ایمیل: sepideh.emamy@gmail.com آدرس: تبریز- شهرک باغمیشه-خ میثاق
۴	علی ملایی	کارشناسی ارشد	کامپیوتر	مسئول انفورماتیک شرکت آذرطلایی	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۴۱۱۲۸۱۵۳۵۳ تلفن همراه: - ایمیل: hasanketabi23@gmail.com آدرس: تبریز خیابان بهار
۵						



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 :

نقشه‌ی 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 اهداف 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 .

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 مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 شغل :	
تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱	
شرح شغل	
<p>تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱ در حوزه فناوری اطلاعات بوده و شایستگی هایی از قبیل تحلیل و بکارگیری بانک اطلاعاتی ACCESS ، EXCEL ، تحلیل و استفاده از نرم افزار PREMIERE PRO ، PHOTOSHOP ، SOUND FORGE و را دارد و این شغل با در ارتباط با مشاغل تولید کننده های رسانه های و تبلیغاتی و صدا و سیما در ارتباط است .</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه مهارت های پیش نیاز این استاندارد : تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۲</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۳۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۰۰ ساعت
- کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
آزمون عملی : ۶۵٪	
آزمون کتبی عملی : ۲۵٪	
اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان	
- لیسانس مهندسی کامپیوتر با گرایش نرم افزار با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

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

استفاده از نرم افزارهای مختلف برای تولید محصولات چندرسانه ای بصورت پیشرفته



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

Using different software for multimedia production as a professional

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

رشته : کامپیوتر

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- | | |
|------------------------|--|
| : طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| : طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| : طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار ✓ |



استاندارد شغل تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– شایستگی ها

ردیف	توانایی ها
۱	تحلیل و بکارگیری بانک اطلاعاتی ACCESS
۲	تحلیل و بکارگیری صفحه گسترده EXCEL
۳	تحلیل و استفاده از نرم افزار PREMIERE PRO
۴	تحلیل و استفاده از نرم افزار PHOTOSHOP
۵	تحلیل و بکارگیری نرم افزار SOUND FORGE
۶	ایجاد و ویرایش فایل های صوتی
۷	تحلیل و بکارگیری نرم افزار چندرسانه ای AUTHORWARE
۸	تحلیل و بکارگیری نرم افزار چندرسانه ای DIRECTOR
۹	تولید خروجی از پروژه
۱۰	
۱۱	
۱۲	



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری بانک اطلاعاتی ACCESS
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای			۱	دانش : - بانک اطلاعاتی
- وسایل کمک آموزشی			۲	- اجزای یک بانک اطلاعاتی در ACCESS
- CD نرم افزار سیستم عامل			۲	- محیط بانک اطلاعاتی ACCESS
- CD نرم افزار			۲	- روش های ایجاد و کار با بانک اطلاعاتی
ACCESS			۱	- روش های ایجاد و بکارگیری سیستم پرس و جو
			۱	- روش های بکارگیری فرم
			۱	- روش های ساختن گزارش
- تجهیزات اتصال به اینترنت		۲		مهارت : - آنالیز بانک اطلاعاتی
- چاپگر		۴		- بکارگیری اجزای یک بانک اطلاعاتی در ACCESS
		۴		- تحلیل محیط بانک اطلاعاتی ACCESS
		۴		- ایجاد و کار با بانک اطلاعاتی
		۲		- ایجاد و بکارگیری سیستم پرس و جو
		۲		- بکارگیری فرم
		۲		- ساختن گزارش
				نگرش : - بهبود بانک اطلاعاتی ACCESS
				ایمنی و بهداشت : - رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری صفحه گسترده EXCEL
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش : - محیط EXCEL - روش های وارد کردن اطلاعات در صفحه کاری - عملیات روی فایل ها - منوی EDIT - عملیات مربوط به کاربرگ ها - منوی TOOLS - توابع عمومی			۱ ۱ ۱ ۲ ۱ ۲ ۲	- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار EXCEL
مهارت : - کار با محیط EXCEL - وارد کردن اطلاعات در صفحه کاری - انجام عملیات روی فایل ها - انجام ویرایش با منوی EDIT - انجام عملیات مربوط به کاربرگ ها - بکارگیری ابزار ویژه با منوی TOOLS - بکارگیری توابع عمومی		۲ ۲ ۲ ۴ ۲ ۴ ۴		- تجهیزات اتصال به اینترنت - چاپگر
نگرش : - بهره وری در تحلیل و بکارگیری صفحه گسترده EXCEL				
ایمنی و بهداشت : - رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه				
توجهات زیست محیطی : -				



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و استفاده از نرم افزار PREMIERE PRO
	جمع	عملی	نظری	
	۳۷:۳۰	۲۵	۱۲:۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار PREMIERE PRO تجهیزات اتصال به اینترنت - چاپگر			۱	دانش :
			۱	- نرم افزارهای چندرسانه ای و انواع آنها
			۱:۳۰	-روش های پایه در تدوین فیلم محیط PREMIERE
			۱	-روش های وارد کردن و سازماندهی فایل ها در PROJECT
			۱	-اعمال مربوط به کلیپ ها در خط زمانی
			۱:۳۰	-ابزار RATESTRETCH
			۱:۳۰	-ابزار RAZOR
			۱:۳۰	-روش STORYBOARD
			۱	-روش اضافه کردن متن و گذار به کلیپ
			۱:۳۰	-مراحل اضافه کردن جلوه های ویدئویی و حرکتی
			مهارت :	
	۴		-تحلیل و استفاده از منوها و ابزار PREMIERE PRO	
	۶		-آنالیز و تدوین فیلم در نرم افزار PREMIERE PRO	
	۳		- وارد کردن و سازماندهی فایل ها در PROJECT	
	۲		-انجام اعمال مربوط به کلیپ ها در خط زمانی	
	۲		-استفاده از ابزار RATESTRETCH	
	۲		-استفاده از ابزار RAZOR	
	۲		-بکارگیری روش STORYBOARD	
	۲		- اضافه کردن متن و گذار به کلیپ	
	۲		-اضافه کردن جلوه های ویدئویی و حرکتی	
	۲			
	نگرش :			
	- بهره وری			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی‌ها: تحلیل و استفاده از نرم افزار PHOTOSHOP
	جمع	عملی	نظری	
	۵۵	۳۵	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای			۲	دانش : - محیط نرم افزار PHOTOSHOP
- وسایل کمک آموزشی			۲	-فرامین انتخاب
- CD نرم افزار سیستم عامل			۴	-ابزارهای ترسیمی
- CD نرم افزار			۲	-ابزار TOOLBAR
- PHOTOSHOP PRO			۳	-نوار ابزار
- تجهیزات اتصال به اینترنت			۳	-منوی EDIT
- چاپگر			۲	-اصول ذخیره و بازیابی فایل ها
			۲	-نتایج خروجی
				مهارت : - آنالیز محیط نرم افزار PHOTOSHOP
	۴			- بکارگیری فرامین انتخاب
	۵			-کار با ابزارهای ترسیمی
	۵			-کار با ابزار TOOLBAR
	۴			-کار با نوار ابزار
	۴			-بکارگیری منوی EDIT
	۴			- ذخیره و بازیابی فایل ها
	۴			-تحلیل نتایج خروجی



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و استفاده از نرم افزار PHOTOSHOP
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				نگرش : – بهره وری
				ایمنی و بهداشت : – رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : –



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری نرم افزار SOUND FORGE
	جمع	عملی	نظری	
	۳۱	۲۱	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نرم افزار SOUND FORGE			۳ ۲ ۱ ۲ ۱ ۱	دانش : - انواع نرم افزارهای ضبط و ویرایش صدا - محیط نرم افزار SOUND FORGE - روش های باز کردن فایل های موجود صدا - روش های ضبط صدا - روش های ذخیره فایل - مراحل ایجاد یک فایل جدید و تنظیمات مربوط به آن
-تجهیزات اتصال به اینترنت - چاپگر		۸ ۲ ۴ ۲ ۵		مهارت : -تحلیل و استفاده از منوها و ابزار SOUND FORGE - باز کردن فایل های موجود صدا - ضبط صدا - ذخیره فایل - ایجاد یک فایل جدید و انجام تنظیمات مربوط به آن
				نگرش : - بهینه سازی محیط SOUND FORGE
				ایمنی و بهداشت : -رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزشی تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: ایجاد و ویرایش فایل های صوتی
	جمع	عملی	نظری	
	۵۱:۳۰	۳۶	۱۵:۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای - وسایل کمک آموزشی - CD نرم افزار سیستم عامل - CD نصب نرم افزارهای ACCESS, EXCEL, DIRECTOR, AUTHORWARE, SOUND FORGE, PHOTOSHOP, PREMIERE PRO - تجهیزات اتصال به اینترنت - چاپگر			۱	دانش : - اصول اولیه دریافت و پخش صدا - مراحل ویرایش عمومی - اصول ترکیب صدا (MIX) - انواع جلوه ها - اصول ویرایش صدا در PREMIERE - FADEIN و FADEOUT کلیپ صوتی - پنجره AUDIOMIXER و کاربردهای آن - روش های ضبط مستقیم صدا در سکانس - نرم افزار ADOBE AUDITION - نرم افزارهای ترکیب صوت و تصویر
			۱	
			۲	
			۱:۳۰	
			۲	
			۱	
			۲	
			۲	
			۱	
			۲	
			مهارت : - دریافت و پخش صدا - انجام ویرایش عمومی - ترکیب صدا (MIX) - بکارگیری انواع جلوه ها - انجام ویرایش صدا در PREMIERE - انجام FADEIN و FADEOUT کلیپ صوتی - بکارگیری پنجره AUDIOMIXER - ضبط مستقیم صدا در سکانس - تحلیل و استفاده از منوها و ابزار ADOBE AUDITION - بکارگیری نرم افزارهای ترکیب صوت و تصویر	
	۴			
	۲			
	۴			
	۴			
	۴			
	۲			
	۴			
	۴			
	۴			
	۴			
				نگرش : - ایجاد و ویرایش فایل های صوتی با کیفیت بالا
				ایمنی و بهداشت : - رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها:
	جمع	عملی	نظری	تحلیل و بکارگیری نرم افزار چندرسانه ای AUTHORWARE
	۳۹	۲۶	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دانش :				
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای			۲	- خط جریان و پنجره طراحی
			۱	-آیکن نمایش و ابزارها
- وسایل کمک آموزشی			۲	-آیکن های فیلم و صدا
- CD نرم افزار سیستم عامل			۱	-آیکن حرکتی
- CD نرم افزار			۲	-آیکن های قالب،هدایت و محاوره ای
AUTHORWARE			۲	-متغیرها و توابع
- تجهیزات اتصال به اینترنت			۱	-منوهای AUTHORWARE
				-روش های ایجاد خروجی از برنامه
مهارت :				
- چاپگر		۴		- اجرا و کار با خط جریان و پنجره طراحی
		۲		-کار با آیکن نمایش و ابزارها
		۴		-کار با آیکن های فیلم و صدا
		۲		-کار با آیکن حرکتی
		۴		-کار با آیکن های قالب،هدایت و محاوره ای
		۴		-استفاده از متغیرها و توابع
		۴		-بکارگیری منوهای AUTHORWARE
		۲		- ایجاد خروجی از برنامه



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تحلیل و بکارگیری نرم افزار چندرسانه ای AUTHORWARE
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : – افزایش کیفیت تولیدات محصولات چند رسانه ای			
	ایمنی و بهداشت : – رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی : –			



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها:
	جمع	عملی	نظری	تحلیل و بکارگیری نرم افزار چندرسانه ای DIRECTOR
	۴۰	۲۷	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای			۱	دانش : DIRECTOR -
- وسایل کمک آموزشی			۱	-لیست های علامتدار متحرک
- CD نرم افزار سیستم عامل			۱	-روش های معکوس کردن انیمیشن ها
- CD نرم افزار DIRECTOR			۱	-انتقال ها،صداها و تصاویر ویدئویی
تجهیزات اتصال به اینترنت			۱	-مفهوم واکنشدار کردن
- چاپگر			۱	-تکنیک های خاص متحرک سازی
			۱	-فریم های کلیدی و لایه ها
			۱	-چرخه فیلم و دکمه ها
			۱	-رفتارهای داخلی
			۱	-مکان نماهای سفارشی
			۱	-مشخصات SPRITE والگوهای رنگ
			۱	-مارک ها و مسیریابی
			۱	SHOCKWAVE -
				مهارت :
		۲		-تحلیل و استفاده از منوها و ابزار DIRECTOR
		۲		-بکارگیری لیست های علامتدار متحرک
		۲		- معکوس کردن انیمیشن ها

		۲		- بررسی انتقال ها، صداها و تصاویر ویدئویی
		۲		- واکنشدار کردن
		۲		- تحلیل و بکارگیری تکنیک های خاص متحرک سازی
		۲		- تحلیل و بکارگیری فریم های کلیدی و لایه ها
		۲		- تحلیل و بررسی چرخه فیلم و دکمه ها
		۲		- تحلیل و بررسی رفتارهای داخلی
		۲		- تحلیل و بررسی مکان نماهای سفارشی
		۲		- آنالیز و بکارگیری مشخصات SPRITE والگوهای رنگ
		۲		- استفاده از مارک ها و مسیریابی
		۳		- تحلیل و استفاده از SHOCKWAVE
	نگرش :			
	- بهینه سازی محیط چندرسانه ای DIRECTOR			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت آرگونومی به هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



استاندارد آموزش تولیدکننده چندرسانه ای درجه ۱

– برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی ها: تولید خروجی از پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
– رایانه مجهز به امکانات چندرسانه ای			۱	دانش : – انواع خروجی ها در PREMIERE – مراحل ارسال خروجی روی نوار ویدئویی – اصول ارسال خروجی با استفاده از تصاویر ساکن
– وسایل کمک آموزشی			۱	– روش های ارسال خروجی روی DVD,CD – اصول فشرده سازی و ذخیره اطلاعات روی CD,DVD
– CD نرم افزار سیستم عامل			۱	– اصول استفاده از AOB MEDIA ENCORDER
– CD نرم افزار			۱	
PREMIERE PRO ,		۲		مهارت : – بررسی انواع خروجی ها در PREMIERE – ارسال خروجی روی نوار ویدئویی – ارسال خروجی با استفاده از تصاویر ساکن
– تجهیزات اتصال به اینترنت		۱		– ارسال خروجی روی DVD,CD – فشرده سازی و ذخیره اطلاعات روی CD,DVD
– چاپگر		۲		– استفاده از AOB MEDIA ENCORDER
		۲		
				نگرش : – افزایش کیفیت خروجی پروژه
				ایمنی و بهداشت : – رعایت آگونومی به هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : –



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	پردازنده دوهسته ای ، Ram 4GB ، DVDRW	یک دستگاه برای هر ۳ نفر	
۲	دیتا پروژکتور		یک دستگاه برای هر کارگاه	
۳	میز کامپیوتر		یک عدد برای هر دستگاه	
۴	صندلی گردان		یک عدد برای هر نفر	
۵	فلش مموری	حداقل ۴GB	یک عدد برای هر سیستم	
۶	پرینتر	سیاه و سفید لیزری	یک دستگاه برای هر کارگاه	
۷	CD نرم افزار سیستم عامل		یک عدد	
۸	CD نصب نرم افزارهای ACCESS,EXCEL, ,DIRECTOR,AUTHORWARE, SOUND FORGE,PHOTOSHOP ,PREMIERE PRO		یک عدد	

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز 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	محیط های چندرسانه ای	علیرضا جباریه	---	۱۳۸۹	تهران	ادبستان
۲	نرم افزارهای چندرسانه ای	مسعود شمشادی محمد رضا محمدی غلامرضا مینایی	---	۱۳۸۵	تهران	شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	بانک اطلاعاتی ACCESS2007	۱۳۸۸	اکرم راعی	---	تهران	اندیش پخش سبز	---
۲	صفحه گسترده EXCEL2007	۱۳۸۸	کتایون کمانگر	---	تهران	اندیش پخش سبز	---
۳	آموزش نرم افزار PHOTOSHOP	۱۳۸۸	امیرحسین عدالتی	---	تهران	---	قابل دانلود از اینترنت می باشد.
۴	آموزش نرم افزار AUTHORWARE	۱۳۸۴	محمد عادل نیابادی غلامرضا مینایی	---	تهران	دیباگران تهران	---
۵	آموزش DIRECTOR	۱۳۸۰	PHIL GROSS	حسن محمدی	تهران	---	---



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

1. www.Gigapedia.com
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	آموزش ساخت برنامه های چندرسانه ای	انیاک		می توان از هر سی دی آموزشی که برای چندرسانه ای تهیه شده است استفاده کرد.
۲	آموزش DIRECTOR MX	انیاک		
۳	آموزش DIRECTOR11	انیاک		
۴	آموزش ACCESS2010	انیاک		
۵	آموزش ADOBE PREMIERE PRO2	انیاک		
۶	آموزش EXCEL2010	انیاک		