

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شایستگی کاربر Auto play Media Studio

## گروه شغلی

## فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۶/۱

۱-۷۷-۵۳-۵۸-۱  
۲۵۱۳-۵۳-۵۸-۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۰۵۸-۵۳-۲۵۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات:

الهام تاجفر

زهرا زمانی

شهرام شکوفیان ، مدیر گروه برنامه ریزی فناوری اطلاعات

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

- اداره کل فنی و حرفه ای استان همدان

- مرکز فنی و حرفه ای خواهران بیت الزهرا همدان

- مرکز فنی و حرفه ای خواهران شماره ۱۸ آمنه شهرستان بهار

-مجتمع فارابی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-محتوای علمی

-مطابق با بازار روز

-تجهیزات

-مواد مصرفی

-ابزار

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](mailto: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 اوقان	کارشناسی	مهندسی تکنولوژی نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	تلفن همراه: ۰۹۳۷۵۵۸۸۶۰۱ ایمیل : s.oghan@yahoo.com
۲	سمیرا حامیان	کارشناسی	مهندسی تکنولوژی نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	تلفن همراه: ۰۹۳۸۱۱۴۲۷۲۶ ایمیل : hamian.samira@gmail.com آدرس: خ طالقانی ک بیراملویی ساختمان پرستو
۳	زهرا عسگری نوید	کارشناسی	مهندسی نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۷ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۸۷۱۱۸۱۸۶ ایمیل : Zahra.asgari33@gmail.com آدرس: همدان میدان فلسطین فنی حرفه ای بیت الزهرا
۴	آرزو عابدی	کارشناسی	فن آوری اطلاعات	مربی	۱۳ سال	تلفن ثابت: ۹۲۶۶۹۵۲ تلفن همراه: ۰۹۱۸۹۱۱۴۲۹۹ ایمیل : آدرس :
۵	محمد برگ بید	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	مدرس دانشگاه	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه: ۰۹۱۱۳۲۵۹۴۱۱ 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 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 استاندارد آموزش شایستگی :

کاربر Autoplay Media Studio

شرح استاندارد آموزش شایستگی :

کاربر Autoplay Media Studio از شایستگی مرتبط در حوزه فناوری اطلاعات است و وظایفی از قبیل شناخت مفاهیم پایه ایو کار با object ها و تنظیمات پروژه، چگونگی نمایش گزینه ها و پنل ها و کنترل روند اجرای برنامه، کار با آرایه ها و data base و گرفتن خروجی به صورت فایل اجرایی مستقل در این محیط می باشد . این شایستگی با مشاغلی همچون مهندسی نرم افزار، طراح چندرسانه ای، مهندسی تجزیه و تحلیل در ارتباط است .

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : رایانه کار ۲ ICDL

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۷۵ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۵ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۶۰ ساعت

- زمان کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

- کتبی : ۲۵٪ کتبی

- عملی : ۶۵٪ عملی

- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

حداقل تحصیلات :

- دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط با ۲ سال سابقه کار

- دارندگان مدرک کاردانی مرتبط با ۴ سال سابقه کار



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

نرم افزار Auoplay Media studio یکی از بهترین وقوی ترین نرم افزارهای ساخت وتولید برنامه های چند رسانه ای، و اتوران نویسی استکه توسط شرکت Indigo Rose طراحی وتولید شده است .

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

Auoplay Media Studio

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

نرم افزار چند رسانه ای MMB،ACTIVEX

نرم افزار چند رسانه ای Authorware

نرم افزار چند رسانه ای Director

نرم افزار photoshop و نرم افزار Flash

**\* 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<sup>۱</sup>

- کارها<sup>۲</sup>

ردیف	عناوین
۱	نصب و راه اندازی Auto play
۲	کار با کادر Project setting
۳	کار با objects
۴	کار با چگونگی نمایش گزینه ها و پنل ها
۵	کار با Dialog
۶	کنترل روند اجرای برنامه AMS
۷	کار با آرایه ها
۸	کار با Menu
۹	کار با Data Base
۱۰	انتشار پروژه
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۱</sup>. Occupational / Competency Standard

<sup>۲</sup>. Competency / task



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نصب و راه اندازی Auto play
	جمع	عملی	نظری	
	۶/۵	۳	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مرئی صندلی گردان صندلی مرئی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر				دانش : - مفهوم Auto play و نحوه کار با Auto play - نحوه نصب نرم افزار - مفهوم پنجره Project Explorer - مفهوم پنجره Properties - معرفی پنجره Page tab, Project size - معرفی منوی اصلی نرم افزار
				مهارت : - نصب نرم افزار و اضافه کردن زبان فارسی - مخفی و آشکار سازی پنجره ها - ساخت پروژه جدید - تنظیمات نرم افزار
				نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات





استاندارد آموزش  
- بر گه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با کادر Project setting
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مریبی صندلی گردان صندلی مریبی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر			۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵  ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش : - مفهوم سربرگ Appearance - مفهوم تنظیمات Style مفهوم تنظیمات Status bar و Tooltip مفهوم ایجاد آیکون برای پروژه  مهارت : - تغییر زمینه صفحه - ایجاد آیکون برای پروژه - تنظیم نحوه نمایش Status bar - تنظیم نوع نمایش Tooltip - حذف فایل‌های اضافه با Optimize Resource - تغییر نام پنجره و تغییر اندازه صفحه  نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی  توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با objects
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مرئی صندلی گردان صندلی مرئی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر				دانش : - مفهوم Autoplay در Object - مفهوم خصوصیات Objects - مفهوم Image و Video
				مهارت : - ایجاد شی Image و تنظیم خصوصیات آن - ایجاد شی Video و صدا و تنظیم خصوصیات آنها - ایجاد شی Label و تنظیم خصوصیات آن - ایجاد شی Paragraph و تنظیم خصوصیات آن - ایجاد شی Button و تنظیم خصوصیات آن - ایجاد شی video file, List box, Panorma - ایجاد شی Checkbox, Radio Button - ایجاد شی Combo box, Input, Tree - ایجاد Web, Hot spot - ایجاد شی Quick Time , Slide show , Pdf - ایجاد شی Progress - ایجاد شی plug-in - گروه بندی اشیا، قفل و سنجاق کردن اشیا و مخفی کردن اشیا - انتخاب شی ، arrange، تعویض نام اشیا - Duplicate کردن اشیا
				نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با چگونگی نمایش گزینه ها و پنل ها
	جمع	عملی	نظری	
	۳/۵	۲	۱/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر			۰/۵	دانش : - مفهوم حذف و اضافه کردن Toolbars و Panels - مفهوم تغییر ظاهری Layout - مفهوم اصول پیدا کردن صفحه
میز کامپیوتر			۰/۵	
میز مرئی			۰/۵	
صندلی گردان				مهارت : - رفتن به Previous page , Next page - نمایش و عدم نمایش خطوط Grid - نمایش و عدم نمایش Ruler - به کارگیری Snap to Grid , Snap to page
صندلی مرئی				
دیتا پرژکتور و پرده		۰/۵		
چاپگر		۰/۵		
تجهیزات شبکه		۰/۵		
تجهیزات ارتباط با اینترنت			۰/۵	
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی	نگرش : - -			
لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات -			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با Dialog
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر			۰/۵	دانش : - مفاهیم Dialog
میز کامپیوتر			۰/۵	- بررسی مشخصات یک Dialog
میز مرئی				مهارت : - ایجاد و حذف Dialog
صندلی گردان				- درج Dialog
صندلی مرئی		۰/۵		- ذخیره Dialog به صورت فشرده
دیتا پرژکتور و پرده		۰/۵		- جابجایی Dialog
چاپگر		۰/۵		- Duplicate یک Dialog
تجهیزات شبکه		۰/۵		- مرتب سازی Dialog
تجهیزات ارتباط با اینترنت		۰/۵		نگرش : -
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم		۰/۵		-
کپسول اطفاء حریق		۰/۵		ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
وایت برد و ماژیک				- رعایت ایمنی
Cd های آموزشی				
استاندارد آموزشی				
لباس کار				
Cd , dvd خام				
لوازم التحریر				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات
				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰/۵	۱/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر		۰/۵		دانش :
میز کامپیوتر		۰/۵		- اصول الگوریتم در AMS
میز مربی		۰/۱۵		- مفهوم دستورات If, If else
صندلی گردان		۰/۱۵		- مفاهیم توابع و حلقه ها
صندلی مربی		۰/۱۵		- مفهوم عملگر های مقایسه ای
دیتا پرژکتور و پرده				مهارت :
چاپگر	۱/۵			- استفاده از دستور IF, Else if, IF های تودرتو
تجهیزات شبکه	۱/۵			- کار با عملگر های مقایسه ای
تجهیزات ارتباط با اینترنت	۱/۵			- استفاده از حلقه تکرار
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم	۱/۵			- استفاده از توابع سراسری اصلی
کپسول اطفاء حریق	۱/۵			- استفاده از توابع و دستورات AMS
وایت بردو ماژیک	۴/۵			
Cd های آموزشی استاندارد آموزشی				نگرش :
لباس کار				-
Cd , dvd خام لوازم التحریر				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				- رعایت ایمنی
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع صحیح قطعات و ضایعات
				-



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: کار با آرایه‌ها
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر			۱	دانش : - مفهوم آرایه
میز کامپیوتر			۱	- متغیرهای محلی و سراسری
میز مریبی				مهارت : - استفاده از حلقه For در آرایه
صندلی گردان		۱		- انتقال آرایه به عنوان پارامتر
صندلی مریبی		۱		- مرتب سازی آرایه
دیتا پرژکتور و پرده		۱		- معکوس کردن آرایه
چاپگر		۱		- استفاده از متغیرهای رویدادی
تجهیزات شبکه		۱		نگرش : - -
تجهیزات ارتباط با اینترنت		۱		ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق				- رعایت ایمنی
وایت بردو ماژیک				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات
Cd های آموزشی				-
استاندارد آموزشی				-
لباس کار				
Cd , dvd خام				
لوازم التحریر				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با Menu
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر میز کامپیوتر میز مرئی صندلی گردان صندلی مرئی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر			۱	دانش : - مفهوم ویژگیهای منو  مهارت : - ایجاد منوهای اصلی و فرعی - کلیدهای دسترسی و علامت گذاری - کدنویسی در منوها - فرستادن منوی اصلی به فرعی  ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی -  توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با Data Base
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگارش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر			۰/۴۵	دانش : - روش ساخت Data Base - جدول در Data Base
میز کامپیوتر			۰/۱۵	
میز مرئی				مهارت : - ایجاد جدول بر روی Data Base - وارد کردن اطلاعات در Table - باز کردن یک Data Base ایجاد شده - اتصال به Data Base My SQL
صندلی گردان		۱		
صندلی مرئی		۱		
دیتا پرژکتور و پرده		۱		
چاپگر		۱		
تجهیزات شبکه		۱		
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی -			
لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات -			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتشار پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲/۵	۰/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالا تر میز کامپیوتر میز مرئی صندلی گردان صندلی مرئی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت			۰/۵	دانش : - روشهای ساخت خروجی
جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وايت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر		۰/۵	۰/۵	مهارت : -رایت خروجی بر روی CD -ذخیره بر روی فایل ISO -ذخیره بر روی هارددیسک -ساخت فایل فشرده -مخفی کردن فایلها در داخل CD
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - رعایت ایمنی -			
	توجهات زیست محیطی : -- دفع صحیح قطعات و ضایعات -			



## برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر	۱GB of RAM CPU ۳/۰۰GHz Display Adaptor ۲۵۶MB	۱	جهت دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	جهت کارگاه
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	جهت کارگاه
۴	صندلی گردان	آموزشی	۱	جهت هر نفر
۵	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یا رنگی	۱	جهت کارگاه
۶	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	جهت دو نفر
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	جهت کارگاه
۸	واйт برد	معمولی	۱	جهت 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	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	جهت هر سیستم
۲	لباس کار	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۳	Cd,dvd خام	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۴	لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ، مداد، پاک کن)	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۵	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	جهت کارگاه

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	cooldisk	۴ گیگا بایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	Dvd آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های جدید	۱	برای دو نفر
۳	Dvd دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های جدید	۱	برای دو نفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه 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	آموزش ساخت اتوران	جواد احشامیان – حامد حیدری				

– 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	آموزش auto play media stdio		میثم افشارزاده				



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<a href="http://www.mediachance.com/mmb">/http://www.mediachance.com/mmb</a>
۲	<a href="http://www.autoplay.ir">www.autoplay.ir</a>
۳	<a href="http://www.irpdf.com">/http://www.irpdf.com</a>
۴	<a href="http://www.nabcd.ir">http://www.nabcd.ir</a>
۵	<a href="http://www.oranustalk.com">/http://www.oranustalk.com</a>
۶	<a href="http://www.takbook.com">/http://www.takbook.com</a>
۷	<a href="http://forum.soft۹۸.ir">/http://forum.soft۹۸.ir</a>
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط  
( علاوه بر نرم افزارهای اصلی )

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	Photoshop cs	شرکت Adobe	-	-
۲	Flash			
۳	Director			
۴	Authorware			
۵	Multi Media Builder			
۶	Activex			