

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

تدوین گر با نرم افزار

Avid Liquid

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۶/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۱-۰۵۶-۵۳-۲۵۱۳

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 شهرستان بهار

- مجتمع آموزشی 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



تهدیه 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 حامیان	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	۰۹۳۸۱۱۴۲۷۲۶ Hamian.samira@gmail.com همدان خ طالقانی ک بیراملویی ساختمان پرستو
۲	سمیرا اوقان	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	۰۹۳۷۵۵۸۸۶۰۱ S.oghan@yahoo.com همدان سعیدیه پشت استادیوم ملت مجتمع پردیس واحد ۹
۳	زهرا عسگری نوید	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۷ سال	۰۹۱۸۷۱۱۸۱۸۶ Zahra.asgari33@gmail.com همدان 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 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 :
تدوین گر با نرم افزار Avid Liquid
شرح استاندارد آموزش :
کارور Avid Liquid در حوزه فناوری اطلاعات است. شایستگی است که شخص می تواند با تدوین فیلم در صدا و سیما و کلیه آتلیه ها مشغول به کار شود ، این شایستگی با کلیه شایستگی ها و مشاغل طراحی و تولید چند رسانه ای در ارتباط است.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روانی مهارت های پیش نیاز :رایانه کار Icdl درجه ۲
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش: ۴۰ ساعت - زمان آموزش نظری: ۸ ساعت - زمان آموزش عملی: ۳۲ 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 نرم افزاری لیسانس تصویربرداری یا فوق دیپلم تصویر برداری با ۴ سال سابقه کار



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تدوین انواع چند رسانه ای توسط نرم افزار توسط این استاندارد ارائه می شود که با استفاده از نرم افزار Avid Liquid است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Avid Liquid

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

کارور فتوشاپ

رایانه کار تدوین فیلم و صدا با ssp

کارور premier

* 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

- کارها

ردیف	عناوین
۱	نصب و راه اندازی و شناخت محیط نرم افزار Avid Liquid
۲	وارد کردن کلیپ های منبع
۳	تدوین فیلم در Time Line
۴	ویرایش صوت (Audio)
۵	کار با Transitionها
۶	کار با Filterها
۷	ایجاد Title
۸	تهیه خروجی
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نصب و راه اندازی و شناخت محیط نرم افزار Avid Liquid
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد ، مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش : - نحوه کار با نرم افزار - مفاهیم تعریف پروژه - مفاهیم رابط کاربر - مفاهیم time line
دوربین فیلم برداری				مهارت : - نصب و راه اندازی نرم افزار - اجرا و بستن نرم افزار - ایجاد و باز کردن پروژه - کار با Template ها - تهیه پشتیبان از پروژه - دکمه های کنترلی و تنظیمات آنها (Go,Next,Trim,Dvd Wizard,...) - کار با project Browser - کار با تنظیمات Time Line
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				
کپسول اطفاء حریق				
وایت برد و ماژیک				
Cd های آموزشی	۴			
استاندارد آموزشی				
کارت capture				
میکروفون				
کارت IEEE۱۳۹۴				
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مربی				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری				
Cd,dvd خام				
لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)				نگرش : - دقت و سرعت انجام کار
نرم افزار avid liquid				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
لباس کار				توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان : وارد کردن کلیپ های منبع
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش : - انواع دستگاه های ویدئویی - انواع کلیپ ها - مفاهیم Logging
دوربین فیلم برداری				مهارت : - وارد کردن ویدئوها به کامپیوتر از انواع دستگاه های ویدئویی (Capture) - عملیات Logging - وارد کردن فایل ها به نرم افزار - ایجاد فایل های مدیا - وارد کردن تصاویر ثابت - استفاده از Import
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				
کپسول اطفاء حریق		۳		
وایت برد و ماژیک				
Cd های آموزشی				
استاندارد آموزشی				
کارت capture				
میکروفون				
کارت IEEE۱۳۹۴				
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				نگرش : - دقت و سرعت انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مرئی				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری				
Cd,dvd خام				
لوازم التحریر(شامل				
خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				
لباس کار				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تدوین فیلم در Time Line
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۷	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی دوربین فیلم برداری تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمک‌های اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت برد و ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی کارت capture میکروفون کارت IEEE۱۳۹۴ کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی دیتا پرژکتور و پرده فلش مموری Cd,dvd خام لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن) نرم افزار avid liquid لباس کار			۱	دانش : - مفاهیم Time Line _ مفاهیم پنجره Source _ مفاهیم Story Board مهارت: - کار با کلیپ ها در Time Line _ تغییر اندازه کلیپ ها در Time Line _ برش کلیپ ها در Time Line _ اضافه کردن کلیپ ها به Time Line _ اس-تفاده از ف-رامین Cut,Copy,Past,Undo,Redo,... _ ساخت Story Board _ تنظیم کلیپ ها در Story Board _ فرستادن کلیپ ها به Time Line _ کار با پنجره Source _ کار با پنجره monitor _ کار با ابزارهای ویرایشی محیط
				نگرش :
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ویرایش صوت (Audio)
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد ، مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی		۱		دانش : - مفاهیم کلیپ Audio - مفاهیم افکت های صوتی
دوربین فیلم برداری				مهارت: - کار روی تراک های صوتی - کار روی صوت در پنل Audio Editor _ کنترل صدا در Time Line _ استفاده از افکت های صوتی
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم		۵		
کپسول اطفاء حریق				
ویت برد و ماژیک				
Cd های آموزشی				
استاندارد آموزشی کارت capture				
میکروفون				نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
کارت IEEE۱۳۹۴				توجهات زیست محیطی : -
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مرئی				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری				
Cd,dvd خام				
لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با Transitionها
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش : - مفاهیم Transition - مفاهیم فریم های کلیدی در Transition - مفاهیم Hollywood FX
دوربین فیلم برداری				
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				
کپسول اطفاء حریق				
وایت برد و ماژیک				
Cd های آموزشی		۳		مهارت : - استفاده از Transition و ویرایش آن - کار با فریم های کلیدی در Transition - ترانزیشن های Hollywood FX
استاندارد آموزشی				
کارت capture				
میکروفون				
کارت IEEE ۱۳۹۴				
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مربی				
دیتا پرژکتور و پرده				توجهات زیست محیطی : -
فلش مموری				
Cd,dvd خام				
لوازم التحریر(شامل				
خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				
لباس کار				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با Filter ها
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد ، مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش : - مفاهیم Filter و کاربرد آن
دوربین فیلم برداری				مهارت : - کار با Filter ها - تغییر تنظیمات Filter ها
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم		۳		
کپسول اطفاء حریق				
وایت برد و ماژیک				نگرش :
Cd های آموزشی	ایمنی و بهداشت :			
استاندارد آموزشی	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
کارت capture میکروفون	توجهات زیست محیطی :			
کارت IEEE ۱۳۹۴	-			
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مری				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری Cd, dvd				
خام				
لوازم التحریر (شامل خودکار، کاغذ، مداد، پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				
لباس کار				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ایجاد Title
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات، ابزار، مواد، مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش: - مفاهیم Title - مفاهیم tite Deko
دوربین فیلم برداری				
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمک‌های اولیه با لوازم		۴		مهارت: - استفاده و کار با Title Deko - ایجاد یک Title - ذخیره و ویرایش مجدد Title ها - کار با ابزارهای پنجره title
کپسول اطفاء حریق				
وایت برد و ماژیک				
Cd های آموزشی				
استاندارد آموزشی				
کارت capture				
میکروفون				
کارت IEEE ۱۳۹۴				
کامپیوتر پنتیوم IV کامل	نگرش: ایمنی و بهداشت: - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مربی				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری	توجهات زیست محیطی: -			
Cd, dvd خام				
لوازم التحریر (شامل خودکار، کاغذ، مداد، پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				
لباس کار				



	زمان آموزش			عنوان : تهیه خروجی
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین عکاسی			۱	دانش : -انواع فرمت های خروجی _ نحوه کاربرد انواع فرمت ها _ مفاهیم تهیه خروجی
دوربین فیلم برداری				مهارت: -تهیه خروجی بر روی هارد _ تهیه خروجی مستقیم بر روی فیلم _تهیه خروجی به صورت فایل
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم				نگرش : ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
کپسول اطفاء حریق		۳		
وایت برد و ماژیک				توجهات زیست محیطی : -
Cd های آموزشی				
استاندارد آموزشی				
کارت capture				
میکروفون				
کارت IEEE۱۳۹۴				
کامپیوتر پنتیوم IV کامل				
یا مشابه یا بالاتر				
میز کامپیوتر				
میز مرئی				
دیتا پرژکتور و پرده				
فلش مموری				
Cd,dvd خام				
لوازم التحریر(شامل				
خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)				
نرم افزار avid liquid				
لباس کار				



- 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 دستگاه برای هر نفر	
۲	میز کامپیوتر		۱ عدد برای هر نفر	
۳	میز مربی		۱ عدد	
۴	صندلی گردان		۱ عدد برای هر نفر	
۵	صندلی مربی		۱ عدد	
۶	تجهیزات ارتباط با اینترنت			
۷	دیتا پرژکتور و پرده		۱ عدد	
۸	دوربین فیلمبرداری		۱ عدد	
۹	جعبه کمک‌های اولیه با لوازم		۱ عدد	
۱۰	کارت capture		۵ عدد	
۱۱	کپسول اطفاء حریق		۱ عدد	
۱۲	میکروفون		۱ عدد	
۱۳	وايت برد و ماژیک		۱ عدد	
۱۴	کارت IEEE۱۳۹۴		۱ عدد	
۱۵	Cd های آموزشی		۱ عدد	
۱۶	دوربین عکاسی		۱ عدد	
۱۷	استاندارد آموزشی		۱ عدد	

توجه :

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



- برگه استاندارد مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	فلش مموری		۱ عدد برای هر نفر	
۲	لباس کار		۱ عدد برای هر نفر	
۳	Cd,dvd خام		۱ عدد برای هر نفر	
۴	لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ،مداد،پاک کن)		۱ عدد برای هر نفر	
۵	نرم افزار avid liquid		۱ عدد برای هر ۳ نفر	

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	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	آموزشی نرم افزار DVD مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۳	نرم افزار های مربوطه DVD	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	دیکشنری انگلیسی به فارسی DVD	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	سیستم عامل DVD	بروز و جدید	۱	برای دونفر
۶	Office نرم افزار DVD	بروز و جدید	۱	برای دونفر

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
	Cd آموزشی avid liquid					

- 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	نرم افزار های آموزشی						
۲	کتاب آموزشی avid liquid						



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	-
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



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

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	افترا افکت			
۲	snag it			