

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کاربر نرم افزار Adobe captivate

گروه شغلی
فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۲۳-۵۳-۱۳۶-۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۱۳۶-۵۳-۲۵۲۳

اعضاء کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

عبدالرسول کازرونی مدیر کل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر

رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

رحیم کرمی کارشناس پژوهشی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر

سارنگ قربانیان عضو گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

حسن سلیمانی عضو گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

شهرام شکوفیان مدیر گروه برنامه ریز درسی 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 بوشهر

-مرکز آموزش فنی و حرفه ای بندر دیر شماره ۱۳ شهرستان دیر

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 ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

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	ندا مختاری	فوق لیسانس	مهندسی فناوری اطلاعات	مربی مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان دیر	۲ سال	تلفن ثابت: +۹۸۴۲۸۴۰۷۷۳ تلفن همراه: ایمیل: n.mokhtari7768@gmail.com آدرس:
۲	احمد امیری	دانشجوی ارشد	تکنولوژی آموزشی	مدرس آموزش و پرورش	۶ سال	تلفن ثابت: +۹۸۴۲۸۴۰۷۷۳ تلفن همراه: ایمیل: ahmad_amiri.1986@yahoo.com آدرس:
۳	حسن موسوی	فوق دیپلم	نرم افزار	سرپرست مرکز فنی و حرفه ای بندر دیر	۱۵ سال	تلفن ثابت: +۹۸۴۲۸۴۰۷۷۳ تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۴	رحیم کرمی	دانشجوی دکتری	مکانیک	کارشناس آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر	۱۵ سال	تلفن ثابت: +۹۸۴۲۵۳۵۸۶۴۰۷۷۳ 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 :

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 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 حرفه‌ای 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 :

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 .

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 نرم افزار Adobe Captivate	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
<p>کاربر نرم افزار Adobe Captivate از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از شایستگی های این شغل می توان شناخت مفاهیم اولیه چند رسانه ای، مقدمات کار با نرم افزار Adobe Captivate، توانایی مدیریت اسلایدها، شبیه سازی محیط های نرم افزاری، توانایی کار با اشیاء، توانایی کار با صدا، توانایی کار با Timeline، توانایی کار با جلوه های متحرک سازی، توانایی وارد کردن فایل ها (Import) و کار کردن با (Library)، ساخت آزمون های الکترونیکی، تنظیمات نرم افزار و نشر پروژه را نام برد. این شغل با تولید محتوا الکترونیکی و ساخت نرم افزارهای آموزشی در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی: توانایی کار با کامپیوتر	
مهارت های پیش نیاز: رایانه کار ICDL درجه دو یا مشابه	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۳ 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 :	
فوق دیپلم یکی از گرایش های رشته IT یا کامپیوتر با حداقل ۴ سال سابقه کار	
لیسانس یکی از گرایش های رشته IT یا کامپیوتر با حداقل ۲ سال سابقه کار	



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

نرم افزار Adobe Captivate یکی از قوی ترین نرم افزارهای تولید محتوای الکترونیکی است. و نرم افزاری قدرتمند برای ساخت پروژه ها و برنامه های آموزشی کاربر محور و نیمه تعاملی است. و از بهترین راه حل های صنعتی در زمینه ی ساخت پروژه های حرفه ای بهره می گیرد. ترکیب دموهای نرم افزاری، مدل برنامه نویسی، تست و اسکریپت های پیچیده از طریق عناصر و مالتی مدیاهای فعل و انفعالی از این نرم افزار، ابزاری قدرتمند و مناسب ویژه محیط کار ساخته است.

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

Adobe Captivate user

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

رایانه کار Flash

کاربر MMB

کاربر SnagIt

کارور Photoshop

*** 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	کار با موارد اولیه چند رسانه ای
۲	کار با موارد اولیه نرم افزار Adobe Captivate
۳	مدیریت اسلایدها
۴	شبیه سازی محیط های نرم افزاری
۵	کار با اشیا
۶	کار با صدا
۷	کار با Timeline
۸	کار با جلوه های متحرک سازی
۹	وارد کردن فایل ها (Import) و کار کردن با (Library)
۱۰	ساخت آزمون های الکترونیکی
۱۱	تنظیمات نرم افزار و نشر پروژه



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با موارد اولیه چند رسانه ای
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز			۱	دانش:
سیستم عامل بروز				- مفاهیم مهم و کاربردی چند رسانه ای
نرم افزارهای مرتبط بروز				- مفهوم گروه تولید محصولات چند رسانه ای
وایت برد، ماژیک وایت برد				- مراحل تولید پروژه های چند رسانه ای
دیتا پروژکتور، کاغذ،				- نحوه کار با نرم افزارهای مورد نیاز برای ساخت پروژه چند رسانه ای
پرده دیتا پروژکتور				مهارت:
DVD خام		۱		- رسم فلوچارت برنامه
Cool disk				- کار با سناریوی تولید نرم افزار چند رسانه ای
میز رایانه				نگرش:
صندلی گردان				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره
تجهیزات اتصال به اینترنت				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
DVD دیکشنری انگلیسی فارسی				- خلاقیت، کارآفرینی
اسناد آموزشی				ایمنی و بهداشت :
کابل سیار پنج راهه				- رعایت اصول ارگونومی در کار با کامپیوتر
چاپگر لیزری				- عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات
روپوش کار				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 : کار با موارد اولیه نرم افزار Adobe Captivate
	نظری	عملی	جمع	
	۱	۳	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزارمربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار			۱	دانش : - نحوه کار با نرم افزار Adobe Captivate - انواع پروژه ها در نرم افزار - اجزای محیط نرم افزار Adobe Captivate - معرفی محیط های کاری مختلف
		۳		مهارت : - نصب نصب نرم افزار - فارسی نویسی در نرم افزار - ایجاد یک پروژه خالی - ذخیره فایل پروژه - باز نمودن یک پروژه - تهیه نسخه پشتیبان و بازیابی آن
	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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات			
	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 : مدیریت اسلایدها
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزارمربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار			۱	دانش : - نحوه کار با اسلاید و انواع چیدمان اسلاید - روش های نوشتن متن در اسلاید - نحوه گذر یا انتقال یک اسلاید - انواع اسلاید الگو
		۴		مهارت : - ساخت و حذف اسلاید - تنظیم ترتیب اسلاید - نام گذاری اسلایدها (Lable) - ویرایش اسلایدها - تغییر رنگ یا پس زمینه اسلاید - انتخاب جلوه مناسب برای اسلاید - ایجاد اسلاید الگو (Master Slide) - گروه بندی اشیا و اسلایدها
				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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات
				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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز		۲		دانش :
سیستم عامل بروز				- نحوه شبیه سازی و روش های مختلف آن
نرم افزارهای مرتبط بروز				- مفاهیم Resolution و Recording Size
وایت برد، ماژیک وایت برد				- مفاهیم Demonstration و Simulation
دیتا پروژکتور، کاغذ،				- مفهوم PIP
پرده دیتا پروژکتور				- مفهوم ضبط ترکیبی
DVD خام				
Cool disk				
میز رایانه				مهارت :
صندلی گردان	۱۱			- کار با روشهای مختلف ضبط خودکار
تجهیزات اتصال به اینترنت				- فیلم برداری همراه با بزرگنمایی
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- ویرایش، برش و حذف قسمت های ناخواسته و افزودن اشیا
DVD دیکشنری				به فیلم
انگلیسی فارسی اسناد آموزشی				-تنظیمات فیلم برداری و تنظیمات اشاره گر ماوس
کابل سیار پنج راهه				- پیش نمایش فیلم های گرفته شده
چاپگر لیزری				- ایجاد فیلم های ترکیبی
روپوش کار				- تنظیمات فیلم برداری در ضبط تعاملی
				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 در کار با کامپیوتر
				- عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات
				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 : کار با اشیا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز			۲	دانش :
سیستم عامل بروز				- انواع اشیا موجود در نرم افزار
نرم افزارهای مرتبط بروز				- تفاوت اشیا تعاملی و غیر تعاملی
وایت برد، ماژیک وایت برد				- ویژگی های مشترک اشیا
دیتا پروژکتور، کاغذ،				- مفهوم متغیرها و اکشن های پیشرفته
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
Cool disk		۱۱		مهارت :
میز رایانه				- استفاده از اشیا مختلف در پروژه
صندلی گردان				- کار با متغیرها و اکشن های پیشرفته
تجهیزات اتصال به اینترنت				- ارتباط بین اشیا مختلف در پروژه
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				
DVD دیکشنری				نگرش :
انگلیسی فارسی اسناد آموزشی				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره
کابل سیار پنج راهه				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
چاپگر لیزری				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
روپوش کار				- خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی در کار با کامپیوتر
				- عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات
				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 : کار با صدا
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار			۱	دانش : - نحوه ضبط صدا - روش های صداگذاری اسلاید - معرفی صدای زمینه - آشنایی با تنظیمات صوت مهارت : - ضبط صدا و ویرایش آن - قرار دادن آهنگ به زمینه پروژه - کالیبره کردن صدا، تنظیمات صوت و نحوه مدیریت صدا - کار با Audio Management و Speech Management - Export (صدور) صدا 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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات 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 : کار با Timeline
	جمع	عملی	نظری	
	6	5	1	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزارمربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار			1	دانش : - نحوه کار با Timeline و کاربردهای آن - نحوه کار با تغییر مکان در Timeline - نحوه تغییر زمان نمایش اسلاید و اشیا از طریق Timeline مهارت : - کار با تغییر مکان و سایر تنظیمات شیء در Timeline - تغییر زمان نمایش اسلاید و اشیا از طریق Timeline - همزمان کردن صدا با متون و تصاویر به وسیله Timeline 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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات 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	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار		۲		دانش : - نحوه کار با جلوه های متحرک سازی در نرم افزار Captive - نحوه کار با پالت Effects - مفهوم جلوه ها به صورت طبقه بندی مهارت : - اضافه کردن جلوه به اشیا، ذخیره و حذف آن - ایجاد مسیرهای حرکتی روی اشیا - ساخت یک Intro با استفاده از جلوه ها 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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات 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 : وارد کردن فایل ها (Import) و کار کردن با (Library)
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزارمربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار		۱		دانش : - مراحل درج یک فایل در پروژه - نحوه کار با پالت Library - نحوه کار با Slide Show مهارت : - وارد نمودن فایل های فتوشاپ با پسوند Psd - ایجاد پروژه بر اساس فایل پاورپوینت - ایجاد اسلایدهای پویانمایی و ویدیو - کار با Library و توانایی وارد کردن کتابخانه های خارجی به آن - ایجاد آلبوم تصاویر (Image Slide Show) 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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات 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 :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ساخت آزمون های الکترونیکی
رایانه با تجهیزات به روز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور، کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزارمربوطه DVD دیکشنری انگلیسی فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار		۲		دانش : - انواع سوالات در یک آزمون الکترونیکی - مفهوم بانک سوالات
		۹		مهارت : - ساخت آزمون های الکترونیکی و صدور کارنامه - ایجاد انواع سوالات صحیح و غلط، چند گزینه ای، جای خالی، کوتاه پاسخ، جورکردنی و توالی و همچنین شیوه به کارگیری آنها - ساخت مخزن سوالات - ایجاد آزمون های تصادفی - انجام تنظیمات آزمون
				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 در کار با کامپیوتر - عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات 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 : تنظیمات نرم افزار و نشر پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۳	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات به روز			۳	دانش :
سیستم عامل بروز				- خصوصیات پروژه
نرم افزارهای مرتبط بروز				- نحوه تنظیمات کلی پروژه
وایت برد، ماژیک وایت برد				- مفهوم Publishing
دیتا پروژکتور، کاغذ،				مهارت :
پرده دیتا پروژکتور		۱۳		- تنظیمات پیش فرض نرم افزار
DVD خام				- تنظیمات کلی پروژه
Cool disk				- تغییر اندازه، تغییر پوسته پروژه و ایجاد جدول فهرست محتوا
میز رایانه				- تنظیمات نشر پروژه
صندلی گردان				- گرفتن خروجی های متنوع از پروژه
تجهیزات اتصال به اینترنت				- تهیه گزارش متنی و مستندسازی پروژه
DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				- ایجاد پروژه های Aggregator
DVD دیکشنری				نگرش :
انگلیسی فارسی اسناد آموزشی				- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره
کابل سیار پنج راهه				- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار
چاپگر لیزری				- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
روپوش کار				- خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی در کار با کامپیوتر
				- عاری از الکتریسیته بودن دست ها هنگام کار با قطعات
				توجهات زیست محیطی : 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
1	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
2	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
3	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
4	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
5	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
6	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یارنگی	۱	برای کارگاه
7	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
8	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه :

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

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	Flash Memory	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	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 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 کتابهای موجود و مرتبط					

- 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 دیکشنری انگلیسی به فارسی						

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	Adobe Photoshop	شرکت نرم افزاری	پک های نرم افزاری	نرم افزار ویرایش تصاویر
2	SnagIt	شرکت نرم افزاری	پک های نرم افزاری	نرم افزار تصویربرداری نمایشگر
3	MMB	شرکت نرم افزاری	پک های نرم افزاری	نرم افزار چند رسانه



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	www.adobe.com
2	www.onevatan.com
3	www.amazon.com
4	www.pcpdf.blog.ir
5	www.packtpub.com
6	www.books.google.com
7	www.safaribooksonline.com
8	www.irstu.com
9	www.Lynda.com