



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

ITC

مرکز تربیت مربی
و پژوهش های فنی و حرفه ای

باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی و پژوهشهای فنی و حرفه ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: فناوری آموزشی (تولید محتوای الکترونیکی)

عنوان پودمان: تولید محتوای الکترونیکی با نرم افزار ۲۰۱۹ Camtasia

کد تخصصی: ITC-AV-373

تاریخ شروع اعتبار: ۹۹/۰۳/۲۶

تاریخ پایان اعتبار: ۱۴۰۳/۰۳/۲۶

معاونت پژوهش و برنامه ریزی مرکز تربیت مربی

کرج- میدان آزادگان- بلوار امام رضا(ع)- بلوار تربیت مربی- مرکز تربیت مربی و پژوهشهای فنی و حرفه ای- صندوق پستی ۹۵۱- کد پستی

۳۱۴۹۹۷۴۱۱۵

تلفکس: ۰۲۶ - ۳ ۲۵۳۴۱۴۳



اعضای کمیسیون تخصصی تدوین کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مرتبط	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
۱	شبنم کلافچی	کارشناسی	کامپیوتر	۲۱		Kalafchi@live.com
۲	فرامرز رستمی	کارشناسی ارشد	مدیریت اجرایی	۲۲		Frostami393@gmail.com
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت مرتبط	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
۱	محسن الهی	لیسانس	الکترونیک	۲۵		
۲	منصور باباخانی	لیسانس	فیلمسازی	۲۱		
۳	رسول خوشیده	لیسانس	الکترونیک	۳۰		
۴						
۵						

تعاریف:

پودمان

واژه پودمان یا "مدول"، معنای مختلفی دارد. در علوم تربیتی واژه پودمان تحت عنوان پیمانۀ کردن، بخش کردن، واحد کردن یا آموزش گام به گام معنی می شود. گاهی "مدول" به واحد و یا استاندارد اندازه گیری اطلاق می گردد.

پودمان آموزشی بسته های آموزشی مستقل است که در طول دوران خدمت یا دوره آموزشی یک فرد برای وی ارایه می شود.

شایستگی

مجموعه دانش، مهارت و نگرش هایی که کارکنان را قادر میسازد به صورتی اثر بخش فعالیتهای مربوط به شغل و یا عملکرد شغلی را طبق استانداردهای مورد انتظار انجام دهند، شایستگی نامیده میشود.

توانایی

به مجموعه ای از واکنش های ذهنی و عینی که شخص را برای انجام کاری مشخص در زمانی مشخص قادر میسازد، اصطلاحاً توانایی گفته می شود.

دانش

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی، شیمی، فیزیک، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی است که معمولاً به مهارتهای عملی ارجاع می شود. به عبارت دیگر توانایی اکتسابی و تمرین شده برای انجام ماهرانه وظیفه و یا شغل است که معمولاً ماهیتی یدی دارد و همان کاربرد دانش است.

نگرش

ترکیبی از باورها، ارزشها و عقاید است که فراگیر را پیشاپیش آماده می کند تا به دیگران، فعالیتهای کاری، تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی به شیوه مثبت نگاه کند. از جمله مصادیق نگرش میتوان به رعایت اخلاق حرفه ای، مهارتهای محوری (حل مسله، کار تیمی و ...) اشاره نمود

ارزشیابی

فرایند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی یا کار به دست آمده است یا خیر.

ایمنی

مواردی که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود.

توجهات زیست محیطی:

ملاحظات که در هر شغل باید رعایت شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد



مشخصات پودمان آموزشی

هدف های کلی پودمان	این پودمان شایستگی در حوزه فناوری آموزشی است که دارای توانایی هایی در " تولید محتوای الکترونیکی تعاملی " ، همراه با " ارزیابی تعاملی " و نیز " به اشتراک گذاری محتوا با دیگران " می باشد.
نوع گواهینامه	<input checked="" type="checkbox"/> بازآموزی و ارتقاء مهارت <input type="checkbox"/> سرباز مربی <input type="checkbox"/> صنایع و سازمان ها <input type="checkbox"/> جدید الاستخدام <input type="checkbox"/> کارآموز آزاد
گستره پوشش	<input type="checkbox"/> منطقه ای <input checked="" type="checkbox"/> کشوری <input type="checkbox"/> دوره های بین المللی (کارآموزان خارجی)
پودمان / پودمان های پیش نیاز	ICDL- ارائه مطلب
طول دوره	ساعت آموزش نظری: ۸ ساعت کارورزی: ساعت ساعت آموزش عملی: ۲۲ ساعت پروژه: ساعت جمع ساعات آموزش: ۳۰ ساعت
(استاندار شغل / شایستگی) کارآموزی مرتبط	تولید محتوای الکترونیکی
روش ارزشیابی	<input type="checkbox"/> کتبی عملی <input type="checkbox"/> کتبی و عملی <input type="checkbox"/> ارزشیابی حین دوره <input type="checkbox"/> پروژه
سطح مخاطبان پودمان	<input type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/> مربی ماهر <input checked="" type="checkbox"/> ارشد مربی <input type="checkbox"/> استاد مربی <input checked="" type="checkbox"/> سایر: در صورتیکه داوطلب آزاد یا از سایر سازمان ها باشد
ویژگیهای مدرس	<input type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی: لیسانس <input type="checkbox"/> سطح مربی: ارشد مربی <input type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: ۲ سال سابقه اجرایی <input type="checkbox"/> صنعتگر / بخش خصوصی / دانشگاه:



سر فصل های آموزشی:

ردیف	عناوین
۱	مقدمه و معرفی نرم افزار
۲	ضبط از صفحه نمایش
۳	ویرایش صدا و تصویر در کماتازیا
۴	وارد نمودن انواع فایل های رسانه ای در کماتازیا
۵	کار با کتابخانه ها
۶	کار با Annotation , Transition
۷	استفاده از Behavior و انیمیشن ها
۸	کار با انواع افکت نشانگر ماوس و کلیک در صفحه
۹	استفاده از انواع افکت های صوتی و ویدیویی
۱۰	ایجاد پرسشنامه تعاملی
۱۱	کار با زیرنویس ها
۱۲	گرفتن خروجی از پروژه و به اشتراک گذاری آن



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۱- مقدمه و معرفی نرم افزار
	جمع	عملی	نظری	
		۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم		۰,۵		- معرفی نرم افزار Camtasia
میکروفن	۰,۵			- آموزش نصب نرم افزار Camtasia 2019
اسپیکر	۰,۵	۰,۵		- معرفی قسمت های مختلف نرم افزار و کاربرد آنها
وایت برد و ماژیک LED یا LCD	۱			- تنظیمات مربوط به Project setting
نرم افزار کماتازیا				مهارت :
فلش دیسک				- نصب و استقرار نرم افزار Camtasia
اینترنت				- آشنایی با قسمتهای مختلف نرم افزار
				نگرش :
				- مدیریت زمان
				- دقت و تمرکز در انجام پروژه
				- استفاده و نگهداری صحیح از تجهیزات
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت آراستگی محیط کار
				- صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۲- ضبط از صفحه نمایش
	جمع	عملی	نظری	
		۲,۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم	۰,۵			- آماده سازی میکروفون و وب کم
میکروفن اسپیکر	۰,۵	۰,۵		- تنظیمات Camtasia Recorder و ایجاد ناحیه ضبط اختصاصی
وایت برد و ماژیک LCD یا LED	۱			- ضبط از صفحه نمایش (صدا و تصویر)
نرم افزار کماتازیا فلش دیسک	۰,۵	۰,۵		- تنظیمات Properties(scale-opacity-rotation- position)
اینترنت				مهارت :
				- ایجاد پروژه نمونه ضبط از صفحه نمایش
				نگرش :
				- مدیریت زمان
				- دقت و تمرکز در انجام پروژه
				استفاده و نگهداری صحیح از تجهیزات
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				- رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت آراستگی محیط کار
				- صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۳- ویرایش صدا و تصویر در کماتازیا
	جمع	عملی	نظری	
		۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم		۰,۵		- اصول پایه در ویرایش صدا و تصویر
میکروفن		۰,۵	۰,۵	- کار با Timeline و قابلیت های آن در ویرایش صدا و تصویر
اسپیکر				
وایت برد و ماژیک		۱,۵		- ویرایش ویدیو ها و صداها در تایم لاین
LCD یا LED				مهارت :
نرم افزار کماتازیا				- توانایی ساخت تم برای پروژه
فلش دیسک				- توانایی ویرایش کامل صدا و تصویر
اینترنت				
	نگرش :			
	- مدیریت زمان			
	- دقت و تمرکز در انجام پروژه			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	- رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات			
	توجهات زیست محیطی :			
	- رعایت آراستگی محیط کار			
	- صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی			



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۴- وارد نمودن انواع فایل های رسانه ای در کمتازیا
	جمع	عملی	نظری	
		۱.۵	۰	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم	۰.۵			- سازمان دهی فایل های پروژه
میکروفن	۰.۵			- Import فایل ها از کامپیوتر به پروژه
اسپیکر	۰.۵			- دسترسی و وارد نمودن انواع فایل از سایت کمتازیا
وایت برد و ماژیک				مهارت :
LED یا LCD				- چند فایل نمونه را به پروژه Import نماید.
نرم افزار کمتازیا				- فایل های رسانه ای گوناگون را سازماندهی نماید.
فلش دیسک				
اینترنت				
نگرش :				
مدیریت زمان				
دقت و تمرکز در انجام پروژه				
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات				
توجهات زیست محیطی :				
رعایت آراستگی محیط کار				
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی				



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۵- کار با کتابخانه ها library
	جمع	عملی	نظری	
		۲	۰,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات وب کم میکروفن اسپیکر وایت برد و ماژیک LCD یا LED نرم افزار کماتازیا فلش دیسک اینترنت				دانش :
		۰,۵	۰,۵	- آشنایی با کتابخانه (Camtasia در library) و کتابخانه اختصاصی
	۱,۵		- افزودن - (Icons- MusicTracks - Motion backgrounds - library Intros-Lower thirds) از طریق	
مهارت :				
			- کتابخانه جدید بسازد که حاوی اجزای مختلف باشد	
			- اجزای مختلف کتابخانه به به فیلم اضافه نماید.	
نگرش :				
مدیریت زمان				
دقت و تمرکز در انجام پروژه				
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات				
توجهات زیست محیطی :				
رعایت آراستگی محیط کار				
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی				



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۶- کار با Annotation , Transition
	جمع	عملی	نظری	
		۲	۰,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم		۰,۵		- آشنایی با انواع Annotations ها و Transition
میکروفن	۱			- انتخاب ، اعمال و شخصی سازی Annotations ها
اسپیکر	۱			- بکارگیری انواع ها Transition
وایت برد و ماژیک				مهارت :
LCD یا LED				- از Annotations و Transitions های مختلف در پروژه خود استفاده نماید.
نرم افزار کماتازیا				- توانایی شخصی سازی موارد مذکور را دارد.
فلش دیسک				
اینترنت				
نگرش :				
مدیریت زمان				
دقت و تمرکز در انجام پروژه				
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات				
توجهات زیست محیطی :				
رعایت آراستگی محیط کار				
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی				



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۷- استفاده از Animations و Behavior
	جمع	عملی	نظری	
		۲,۵	۱	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم	۱	۰,۵		- آشنایی با Behavior ها ، نحوه استفاده و کاربرد آنها
میکروفن	۱	۰,۵		- آشنایی با Animations ، نحوه استفاده و کاربرد آنها
اسپیکر				
وایت برد و ماژیک				
LCD یا LED	۰,۵			- کار با zoom -n-pan
نرم افزار کمتازیا				مهارت :
فلش دیسک				- انواع Behavior ها را در پروژه بکار بندد.
اینترنت				- از انواع انیمیشن در پروژه خود استفاده نماید.
نگرش :				
مدیریت زمان				
دقت و تمرکز در انجام پروژه				
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات				
توجهات زیست محیطی :				
رعایت آراستگی محیط کار				
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی				



	عنوان شایستگی :		
	۸- کار با Cursor Effects		
	نظری	عملی	جمع
	۰,۵	۱	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تمام تجهیزات			دانش :
وب کم		۰,۵	- آشنایی با انواع افکت های نشانگر ماوس و لینک و تنظیمات آنها
میکروفن	۱		- نحوه افزودن و تنظیمات افکت های نشانگر موس و لینک به فیلم
اسپیکر			مهارت :
وایت برد و ماژیک			- توانایی افزودن و انجام تنظیمات افکت نشانگر ماوس به فیلم را دارا باشد .
LCD یا LED			
نرم افزار کماتازیا			
فلش دیسک			
اینترنت			
نگرش :			
مدیریت زمان			
دقت و تمرکز در انجام پروژه			
ایمنی و بهداشت :			
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات			
توجهات زیست محیطی :			
رعایت آراستگی محیط کار			
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی			



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۹- استفاده از Audio Effects-Visual Effects
	جمع	عملی	نظری	
			۲,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم			۱	- آشنایی با Audio Effects-Visual Effects
میکروفن		۱		- بکارگیری انواع افکت های تصویری Visual Effects
اسپیکر		۱		- بکارگیری افکت های صدا و تنظیمات آنها Audio Effects
وایت برد و ماژیک		۰,۵		- تنظیمات مربوط به سطح صدا
LCD یا LED				مهارت :
نرم افزار کماتازیا				- توانایی افزودن انواع افکت صوتی و تصویری و تنظیمات آنها را
فلش دیسک				دارا می باشد.
اینترنت				-
نگرش :				
مدیریت زمان				
دقت و تمرکز در انجام پروژه				
ایمنی و بهداشت :				
رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات				
توجهات زیست محیطی :				
رعایت آراستگی محیط کار				
صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی				



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۱۰- ایجاد پرسشنامه تعاملی interactivity
	جمع	عملی	نظری	
		۱,۵	۰,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم		۰,۵		- آشنایی با کاربرد و ایجاد پرسشنامه
میکروفن	۱,۵			- انجام تنظیمات پرسشنامه و انواع آن
اسپیکر				مهارت :
وایت برد و ماژیک				- توانایی ایجاد پرسشنامه برای پروژه را دارا می باشد .
LED یا LCD				
نرم افزار کمنازیا				
فلش دیسک				
اینترنت				
				نگرش :
				مدیریت زمان
				دقت و تمرکز در انجام پروژه
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				رعایت آراستگی محیط کار
				صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ۱۰- کار با زیرنویس ها captions
	جمع	عملی	نظری	
		۱	۰,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم		۰,۵		- آشنایی و وارد نمودن متن برای ساخت انواع زیرنویس
میکروفن	۰,۵			- وارد نمودن زیرنویس ها از یک فایل SRT
اسپیکر	۰,۵			- تنظیمات لازم برای مطابقت فیلم و زیرنویس
وایت برد و ماژیک				مهارت :
LCD یا LED				- قادر به ایجاد زیرنویس برای فیلم می باشد.
نرم افزار کماتازیا				
فلش دیسک				
اینترنت				
				نگرش :
				مدیریت زمان
				دقت و تمرکز در انجام پروژه
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				رعایت آراستگی محیط کار
				صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی



	زمان آموزش			عنوان شایستگی : share-۱۲ خروجی گرفتن از پروژه و به اشتراک گذاری آن
	جمع	عملی	نظری	
		۱,۵	۰,۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
رایانه با تمام تجهیزات				دانش :
وب کم	۰,۵	۰,۵		- آشنایی با انواع خروجی و تنظیمات مربوط به آنها
میکروفن	۰,۵			- به اشتراک گذاری در YouTube , Vimeo و ...
اسپیکر	۰,۵			- آشنایی با تنظیمات Custom Production
وایت برد و ماژیک				مهارت :
LCD یا LED				- قادر می باشد از پروژه خروجی گرفته و تنظیمات را شخصی سازی نماید .
نرم افزار کماتازیا				
فلش دیسک				
اینترنت				
				نگرش :
				مدیریت زمان
				دقت و تمرکز در انجام پروژه
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				رعایت بهداشت و ایمنی استفاده از تجهیزات
				توجهات زیست محیطی :
				رعایت آراستگی محیط کار
				صرفه جویی در استفاده از مواد مصرفی



- برگه استاندارد تجهیزات، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
۱	رایانه با تمام تجهیزات	حداقل با مشخصات با 8 RAM با cori5	هر دو نفر یک دستگاه
۲	وب کم		هر دو نفر یک عدد
۳	میکروفن	حرفه ای	هر دو نفر یک عدد
۴	اسپیکر	معمولی	
۵	وایت برد و ماژیک		برای کلاس
۶	LCD یا LED	با سایز ۴۶ اینچ و بالاتر	برای کلاس
۷	نرم افزار کمنازیا		یک عدد
۸	فلش دیسک	حداقل ۴ گیگ	هر نفر یک عدد
۹	اینترنت	پر سرعت	
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
۲۱			
۲۲			

توجه:



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مولا ف	مترجم م	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	Essential lynda Camtasia 2019 Training			۲۰۱۹		وب سایت فرین سافت (محصولات لیندا)
۲	Camtasia and eBook eLearning Learning www.elearninglearning.com			۲۰۱۹		www.elearninglearning.com

- تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.



					> camtasia > ebook	
						۳
						۴
						۵
						۶

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش پودمان

	ردیف
https://farinmedia.ir/lynda-camtasia-2019-essential-training-advanced-techniques/	۱
https://www.elearninglearning.com/camtasia/ebook/	۲
https://www.techsmith.com/blog/	۳
https://toplearn.com/coursescamtasia-2019	۴
	۵
	۶