

باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: فناوری مد - لباس و صنایع دستی

عنوان پودمان: کاربرد هوش مصنوعی در صنعت پوشاک

کد تخصصی: ITC-2320-SE-537

تاریخ شروع اعتبار: ITC-2320-SE-537

تاریخ پایان اعتبار: 1404/05/26

تاریخ بازنگری: 1409/05/26

معاونت پژوهش و برنامه ریزی مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای
کرج- میدان آزادگان- بلوار امام رضا (ع)- بلوار تربیت مربی- مرکز تربیت مربی
فنی و حرفه‌ای- صندوق پستی 951- کد پستی 3149974115
تلفکس : 026 -3 2534143

"تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مرکز تربیت مربی فنی و حرفه‌ای است."

اعضای کمیسیون تخصصی تدوین کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	زینب وفايي نژاد	فوق لیسانس	شیمی	25	عالی	مرکز تربیت مربی
2	معین مهدی پور میر محله	دکتری تخصصی	مهندسی شیمی نساجی	17	ارشد	گیلان رشت مرکز آموزش فنی حرفه ای شماره یک رشت کیلومتر ۷ جاده تهران 09111397404 ایمیل
3	مهسا وفايي نژاد	فوق لیسانس	حسابداری	10	خبیره	کرج
4	مهديس وفايي نژاد	لیسانس	ادبیات	3	خبیره	کرج
5						
6						

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	محمد رضا ابراهیمی	فوق لیسانس	کامپیوتر	26 سال	رتبه عالی	مرکز تربیت مربی
2	محسن سلیمانی	لیسانس	مهندسی نساجی	۲۵ سال	مدیرعامل	تهران ، ستارخان ، خیابان خسرو جنوبی پاساژ برلیان ، طبقه ۴ واحد ۷ دفتر شرکت نوین پوشاک خلاق تلفن
3	مهديه مهرور	لیسانس	مترجمی زبان	16 سال	کارشناس	مرکز تربیت مربی
4						
5						

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 می‌شود. گاهی "مدول" به واحد و یا استاندارد اندازه گیری اطلاق می‌گردد.

پودمان آموزشی

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

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 مجموعه‌ای از واکنش‌های ذهنی و عینی که شخص را برای انجام کاری مشخص در زمانی مشخص قادر می‌سازد، اصطلاحاً توانایی گفته می‌شود.

دانش

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است که می‌تواند 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 می‌شود. 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 می‌کند 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 می‌شود.

توجهات زیست محیطی:

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

مشخصات پودمان آموزشی

<p>آشنایی مربیان با کاربرد هوش مصنوعی در صنعت پوشاک</p>	<p>هدف های کلی پودمان</p>
<p> <input type="checkbox"/> صنایع و سازمان ها <input type="checkbox"/> سرباز مربی <input checked="" type="checkbox"/> بازآموزی و ارتقاء مهارت <input type="checkbox"/> جدید الاستخدام <input checked="" type="checkbox"/> کارآموز آزاد </p>	<p>نوع گواهینامه</p>
<p> <input type="checkbox"/> منطقه ای <input checked="" type="checkbox"/> کشوری <input type="checkbox"/> دوره های بین المللی (کارآموزان خارجی) </p>	<p>گستره پوشش</p>
<p>ندارد</p>	<p>پودمان / پودمان های پیش نیاز</p>
<p> ساعت آموزش نظری: 25 ساعت ساعت آموزش عملی: 5 ساعت جمع ساعات آموزش: 30 ساعت کارورزی: ساعت پروژه: ساعت </p>	<p>طول دوره</p>
<p>ندارد</p>	<p>استاندارد مهارتی مرتبط</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/> کتبی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کتبی و عملی <input type="checkbox"/> ارزشیابی حین دوره <input checked="" type="checkbox"/> پروژه </p>	<p>روش ارزشیابی</p>
<p> <input type="checkbox"/> مربی <input type="checkbox"/> مربی ماهر <input type="checkbox"/> ارشد مربی <input checked="" type="checkbox"/> استاد مربی <input type="checkbox"/> سایر در صورتیکه داوطلب آزاد یا از سایر سازمان ها باشد </p>	<p>سطح مخاطبان پودمان</p>
<p> <input checked="" type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی: لیسانس <input type="checkbox"/> سطح مربی: مربی خبره <input checked="" type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: حداقل 10 سال </p>	<p>ویژگیهای مدرس</p>

سر فصل های آموزشی

ردیف	عناوین
1	فرایندهای هوش مصنوعی واقعیت مجازی
2	کاربرد هوش مصنوعی در صنعت مد و پوشاک
3	فناوری هوش مصنوعی مولد در صنعت مد و فشن
4	تولید و فرآیندهای کارخانه‌ای فست فشن
5	ویژگی متاورس
6	
7	
8	
9	
10	

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : فرایندهای هوش مصنوعی واقعیت مجازی
	جمع	عملی	نظری	
	4		4	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
سیستم کامل کامپیوتر . میکروفن				دانش :
				-راه های بالا رفتن سرعت طراحی لباس با هوش مصنوعی
				-چالش هاو تاثیر هوش مصنوعی در طراحی لباس
				- مزایای هوش مصنوعی (AI) در صنعت مد و فشن و طراحی
				-
				مهارت :
				-
				-
				-
				-
				نگرش :
				-روش صحیح نگهداشتن میز و صندلی جهت جلوگیری از دید دیگران
				-رعایت حق تقدم در تمامی مراحل کار
				-تعهد به محیطی ایمن و سازگار با وضعیت فراگیران با توجه به سن و وضعیت آنها
				ایمنی و بهداشت :
				- اصول الزامات بهداشتی فضای کار (نور، تهویه مطبوع)
				رعایت ارگونومی بدن
				توجهات زیست محیطی :
				-مرتب نگه داشتن ابزار و مواد مصرفی در تمامی جلسات تدریس
				-جدا سازی ابزارترسیم الگو و مواد مصرفی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : کاربرد هوش مصنوعی در صنعت مد و پوشاک
	جمع	عملی	نظری	
	8	5	3	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
سیستم کامل کامپیوتر . میکروفن				دانش :
				- ویژگی سایت‌ها و ابزار هوش مصنوعی مفید در طراحی لباس
				- معرفی بهترین ابزارهای هوش مصنوعی در طراحی لباس
				- ویژگی طراحی لباس با کمک هوش مصنوعی
				-
				مهارت :
				- نحوه استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی
				- نحوه استفاده از سایت‌های مختلف
				-
				- روش صحیح نگذاشتن میز و صندلی جهت جلوگیری از دید دیگران
				- رعایت حق تقدم در تمامی مراحل کار
				- تعهد به محیطی ایمن و سازگار با وضعیت فراگیران با توجه به سن و وضعیت آنها
				ایمنی و بهداشت :
				- اصول الزامات بهداشتی فضای کار (نور، تهویه مطبوع)
				رعایت ارگونومی بدن
				توجهات زیست محیطی :
				- مرتب نگه داشتن ابزار و مواد مصرفی در تمامی جلسات تدریس
				- جدا سازی ابزار ترسیم الگو و مواد مصرفی

	عنوان شایستگی :			فناوری هوش مصنوعی مولد در صنعت مد و فشن
	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
	6			
تجهیزات ، ابزار ،				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی تجهیزات
سیستم کامل کامپیوتر . میکروفن .	دانش :			
				- ویژگی و تنوع در طراحی
				- فرآیند بازاریابی ساده
				- دسترسی جهانی
				-
	مهارت :			
				-
نگرش :				
-روش صحیح نگداستن میز و صندلی جهت جلوگیری از دید دیگران				
-رعایت حق تقدم در تمامی مراحل کار				
-تعهد به محیطی ایمن و سازگار با وضعیت فراگیران با توجه به سن و وضعیت آنها				
ایمنی و بهداشت :				
- اصول الزامات بهداشتی فضای کار (نور، تهویه مطبوع)				
رعایت ارگونومی بدن				
توجهات زیست محیطی :				
-مرتب نگه داشتن ابزار و مواد مصرفی در تمامی جلسات تدریس				
-جدا سازی ابزار ترسیم الگو و مواد مصرفی				

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : تولید و فرآیندهای کارخانه‌ای فست فشن
	نظری	عملی	جمع	
	6		6	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
سیستم کامل کامپیوتر . میکروفن				دانش :
				- ویژگی‌های اصلی فست فشن
				- برندهای معروف فست فشن
				- مشکلات و انتقادات
				-
				مهارت :
				-
				-
				-
				-
				نگرش :
				- روش صحیح نگداستن میز و صندلی جهت جلوگیری از دید دیگران
				- رعایت حق تقدم در تمامی مراحل کار
				- تعهد به محیطی ایمن و سازگار با وضعیت فراگیران با توجه به سن و وضعیت آنها
				ایمنی و بهداشت :
				- اصول الزامات بهداشتی فضای کار (نور، تهویه مطبوع)
				رعایت ارگونومی بدن
				توجهات زیست محیطی :
				- مرتب نگه داشتن ابزار و مواد مصرفی در تمامی جلسات تدریس
				- جدا سازی ابزارترسیم الگو و مواد مصرفی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : ویژگی متاورس
	نظری	عملی	جمع	
	6		6	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
سیستم کامل کامپیوتر . میکروفن				دانش :
				ویژگی محیط‌های سه‌بعدی و واقع‌گرایانه
				امکان تعامل اجتماعی، اقتصادی، آموزشی و تفریحی
				استفاده از فناوری‌های نوین مثل VR ، AR ، بلاک‌چین و NFT
				مهارت :
				-
				-
				-
				نگرش :
				-روش صحیح نگذاشتن میز و صندلی جهت جلوگیری از دید دیگران
				-رعایت حق تقدم در تمامی مراحل کار
				-تعهد به محیطی ایمن و سازگار با وضعیت فراگیران با توجه به سن و وضعیت آنها
				ایمنی و بهداشت :
				- اصول الزامات بهداشتی فضای کار (نور، تهویه مطبوع)
				رعایت ارگونومی بدن
				توجهات زیست محیطی :
				-مرتب نگه داشتن ابزار و مواد مصرفی در تمامی جلسات تدریس
				-جدا سازی ابزارترسیم الگو و مواد مصرفی

- برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
1	سیستم تهویه	سرمایشی، گرمایشی	1دستگاه
2	کپسول آتش نشانی	پودر خشک شش کیلویی	1دستگاه
3	جعبه کمک های اولیه	سری کامل تجهیزات	1دستگاه
4	سیستم تهویه	مطبوع	استاندارد
5	تابلو وایت برد	1در 80 سانتی متر	1عدد
6	ویدئوپروژکتور	باتجهیزات کامل	استاندارد
7	کامپیوتر	با متعلقات کامل	1دستگاه
8	تخته پاک کن	مغناطیسی	1عدد
9	ماژیک	وایت برد	2عدد
10	میز فراگیر	استاندارد	5دستگاه
11	میز مربی	استاندارد	1 عدد
12			
13			
14			
15			
16			

– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
1	جزوه استاد	زینب وفایی نژاد	زینب وفایی نژاد	1404	مرکز	Click or tap here to enter text.
2						
3						

توجه :

– تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت 15 نفر در نظر گرفته شود.

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش پودمان

ردیف	
1	سایت تربیت مربی کرج
2	پورتال جامع فنی و حرفه ای کشور
3	https://apademy.com/article/Artificial-intelligence-in-clothing-design
4	https://doukhtbartar.com/blog/impact-of-artificial-intelligence-fashion-industry?referer=www.google.com
5	/https://www.zigap.ir/mag/best-ai-fashion-designer-tools
6	