

باسمه تعالی

مرکز تربیت مربی فنی و حرفه ای

پودمان آموزشی

گروه آموزشی: معماری

عنوان پودمان: پتینه کاری و دکوراسیون سطوح ساختمانی

کد تخصصی: ITC-2320-UB-535

تاریخ شروع اعتبار: 1404/06/08

تاریخ پایان اعتبار: 1409/06/08

تاریخ بازنگری: Click or tap to enter a date.

معاونت پژوهش و برنامه ریزی مرکز تربیت مربی

کرج- میدان آزادگان- بلوار امام رضا (ع)- بلوار تربیت مربی- مرکز تربیت مربی فنی و حرفه ای-

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	مرتضی یزدانی	فوق لیسانس	مهندسی معماری	22	مربی	Morteza.yazdani58@yahoo.com
2	فاطمه قاسم پور	فوق لیسانس	نقاشی	14	مربی	Saeedeh.ghasempoor85@gmail.com
3						
4						
5						
6						

اعضای کمیسیون تخصصی تایید کننده

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیل	سابقه فعالیت	سطح شغلی	آدرس، شماره تلفن، پست الکترونیک
1	سحر علوی زاده	کارشناسی ارشد	معماری	26 سال	مسئول گروه آموزشی	مرکز تربیت مربی، دپارتمان صنایع ساختمان و معماری
2	مهديه مهرور	کارشناسی	مترجمی زبان	16 سال	کارشناس	مرکز تربیت مربی
3						
4						
5						
6						

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 اندازه‌گیری اطلاق می‌گردد.

پودمان آموزشی

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

شایستگی

مجموعه دانش، مهارت و نگرش‌هایی 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 مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی است که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، شیمی، فیزیک، زیست‌شناسی)، 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 حرفه‌ای، مهارت‌های محوری (حل مسله، کار تیمی و ...) اشاره نمود

ارزشیابی

فرایند جمع‌آوری 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>پتینه کاری و دکوراسیون سطوح ساختمانی</p>	<p>هدف های کلی پودمان</p>
<p> <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 </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>پتینه و نماکاری ساختمان (مقدماتی)</p>	<p>پودمان / پودمان های پیش نیاز</p>
<p> ساعت آموزش نظری: 15 ساعت کارورزی: ساعت ساعت آموزش عملی: 45 ساعت پروژه: ساعت جمع ساعات آموزش: 60 ساعت </p>	<p>طول دوره</p>
<p> - طراحی معماری داخلی - ایمنی بهداشت حفظ محیط زیست </p>	<p>استاندارد مهارتی مرتبط</p>
<p> <input type="checkbox"/> کتبی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> کتبی و عملی <input type="checkbox"/> ارزشیابی حین دوره <input type="checkbox"/> پروژه </p>	<p>روش ارزشیابی</p>
<p> <input type="checkbox"/> مربی <input checked="" type="checkbox"/> مربی ماهر <input type="checkbox"/> ارشد مربی <input 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 type="checkbox"/> حداقل مدرک تحصیلی: کارشناسی و بالاتر <input type="checkbox"/> سطح مربی: حداقل 5 سال سابقه تدریس مرتبط <input type="checkbox"/> سابقه آموزشی مرتبط: حداقل 5 سال سابقه مرتبط کار در صنعت </p>	<p>ویژگیهای مدرس</p>

سر فصل های آموزشی

ردیف	عناوین
1	ایمنی و بهداشت و حفظ محیط زیست
2	زیبا شناسی و رنگ شناسی
3	بافت شناسی
4	اجرای تکنیک و روش های کار
5	کارآفرینی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : رعایت ایمنی و بهداشت و حفظ محیط زیست
	نظری	عملی	جمع	
	1	2	3	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
	دانش :			
				- شرایط جسمانی و روحیه فردی و کارگروهی(تیمی)
				-تناسب بین کار و انسان
				-دستورالعمل های حفاظت محیط کارگاه
				-اصول ایمنی و حفاظت فردی
	مهارت :			
				-طبقه بندی اطلاعات اولیه شاغلین
				-پیشگیری و ریسک خطرات
				-به کارگیری ابزار و تجهیزات حفاظت فردی
				-ایمن سازی محیط
	نگرش :			
				- احساس مسئولیت نسبت به کار
				- بالابردن سطح سلامت کارکنان
	ایمنی و بهداشت :			
				- رعایت اصول ایمنی حین استفاده از ابزار و تجهیزات کار
				- رعایت نکات بهداشتی در محیط کار
	توجهات زیست محیطی :			
				- مدیریت صحیح مواد مصرفی مورد استفاده در کار
				- زیبا سازی و پرهیز از هرگونه آلودگی زیست محیطی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : زیبا شناسی و رنگ شناسی
	نظری	عملی	جمع	
	3.5	10.5	14	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
				دانش :
				- زیبا شناسی
				- مبانی رنگ شناسی
				- انواع رنگها (روغنی ، پلاستیک ، اکریلیک)
				- روانشناسی رنگ
				- رنگ های سرد و رنگ های گرم
				- اصول حمل و نگهداری
				- آنالیز قیمت
				مهارت :
				- تشخیص و به کار گیری رنگ ها با توجه به فضاها
				- تفکیک رنگ های روغنی و پلاستیک و اکریلیک و حلال آن ها
				- ترکیب رنگ و کنتراست رنگ
				- انبار و نگهداشت مواد و تجهیزات
				- متره و برآورد
				نگرش :
				- احساس مسئولیت نسبت به کار محوله
				- صرفه جویی در زمان و انرژی
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی حین استفاده از ابزار و تجهیزات کار
				- رعایت نکات بهداشتی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				- مدیریت صحیح مواد مصرفی مورد استفاده در کار
				- زیبا سازی و پرهیز از هرگونه آلودگی زیست محیطی

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : بافت شناسی
	جمع	عملی	نظری	
	13	10	3	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
				دانش :
				- سبک و ابزار ایجاد بافت
				- اصول بافت شنی
				- اصول بافت مخملی
				- اصول بافت شانه ای
				- اصول بافت طوفانی و ...
				مهارت :
				- طراحی شابلن
				- بکار گیری شابلن و ایجاد بافت
				نگرش :
			- صرفه جویی در زمان و انرژی	
			- نگهداری از رنگ، تجهیزات و وسایل حفاظت فردی	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ایمنی حین استفاده از ابزار و تجهیزات کار	
			- استفاده صحیح از ابزار فنی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- مدیریت صحیح مواد مصرفی مورد استفاده در کار	
			- مدیریت صحیح دفع ضایعات و پسماند حاصل از کار	

	زمان آموزش	
--	------------	--

عنوان شایستگی :	نظری	عملی	جمع
	6	20	26
اجرای تکنیک و روش های کار	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		
تجهیزات ، ابزار ،			
دانش :			
- شناخت انواع خمیرها ، پودرها و چسب ها			
- مبانی تکنیک کالرواش			
- اصول تکنیک اسفنجی (مرجانی)			
- مبانی تکنیک شیاردار			
- مبانی تکنیک بکینگ			
- مبانی تکنیک میکروسمنت			
- مبانی تکنیک تکسچر			
- اصول تکنیک ورق طلا و توتکالی (فویل باند)			
- اصول تکنیک عنکبوتی			
- اصول تکنیک استاکو و استاکو آنتیک			
- اصول تکنیک ابرو باد روغنی			
- اصول تکنیک طرح سنگ روغنی			
مهارت :			
- به کارگیری خمیرها، پودر ها و چسب ها			
- زیر سازی و اجرای ماستیک			
- اجرای تکنیک و تاج زنی			
- پرداخت و فیکس کردن با انواع ثابت کننده ها			
- کادر و قاب بندی با قطعات پیش ساخته (گچی یا پلی استر)			
نگرش :			
- دقت در انجام مراحل عملیات کار			
- نگهداری از رنگ، تجهیزات و وسایل حفاظت فردی			
ایمنی و بهداشت :			
- رعایت اصول ایمنی حین استفاده از ابزار و تجهیزات کار			
- استفاده صحیح از ابزار فنی			
توجهات زیست محیطی :			
- مدیریت صحیح مواد مصرفی مورد استفاده در کار			
- مدیریت صحیح دفع ضایعات و پسماند حاصل از کار			

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : کارآفرینی
	نظری	عملی	جمع	
	1.5	2.5	4	
تجهیزات ، ابزار ،	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
				دانش :
				- اصول کارآفرینی و دلایل نیاز به کار آفرینی در کسب و کار
				- خود شناسی و خود اشتغالی
				- عوامل اصلی موفقیت در راه اندازی کسب و کار کوچک
				- ایده کسب و کار (تعریف، منابع و شناسایی ایده ها)
				- تکنیک های خلاقیت
				مهارت :
				- بررسی مسیر شغلی کارآفرینانه
				- شناسایی بنگاه های کسب و کار کوچک و متوسط
				- خلق ایده های خوب و شناسایی فرصت کسب و کار
				-تبلیغ کردن
				نگرش :
				- بالابردن سطح سلامت کارکنان
				- احساس مسئولیت نسبت به کار محوله
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده صحیح از ابزار فنی
				- رعایت نکات بهداشتی در محیط کار
				توجهات زیست محیطی :
				- زیبا سازی و پرهیز از هرگونه آلودگی زیست محیطی
				- مدیریت صحیح دفع ضایعات و پسماند حاصل از کار

- برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد
1	جعبه کمک های اولیه	استاندارد و بهداشتی	1
2	کپسول اطفای حریق	پودری-5 kg-co2	1
3	رایانه	لپ تاپ با ویندوز 7 یا 10، حافظه 2	1
4	پرده نمایش	استاندارد	1
5	ویدئو پروژکتور	وضوح 1*1200	1
6	تخته وایت برد	1*2	1
7	سمباده برقی	استاندارد	1
8	هم زن برقی	استاندارد	1
9	سشوار صنعتی	استاندارد	1
10	نردبان ساده یک طرفه و دو طرفه	ساده یا ریلی	2
11	تخته زیر پای بنایی	2متری	2
12	خرک	استاندارد	2
13	متر فلزی	5 و 3 متر فلزی	2
15	تراز	سانتیمتر 50 یا 30	2
16	میز کار	حداقل ابعاد 100*80	2
17	عینک و سپر محافظ صورت	مطابق با استاندارد	15
18	سطل آب	متوسط پلاستیکی	1

15	فیبری یا تایل پلاستیکی	تخته فیبر - ابعاد 2A	19
6	کاسه ای (تخم مرغی) و تخت	پالت رنگ	20
4	سایز کوچک و متوسط	ماله دکوراتیو	21
6	سایزهای 10، 5 و 25 سانتی	غلطک رنگ	22
3	سایزهای 8 و 12 و 15 سانتی	سینی غلطک	23
6	سایزهای مختلف ریز، متوسط و بزرگ	کاردک فلزی	24
8	فلزی و پلاستیکی در سایزهای مختلف	لیسه	25
2	متوسط 20 سانتی	لیسه شانه ای	26
2	متوسط 20 سانتی	ماله شانه ای	27
6	پلاستیکی دستی کوچک	قالب سمباده	28
10	سایز و طرح مختلف دایره ای و اشکال هندسی	شابلن	29
2	فلزی 110 سانتیمتر	خط کش	30
8	سایزهای مختلف کوچک و متوسط	فرچه و قلم رنگ	31
2	استاندارد	تی نخ‌ی و جارو	32
2	پلاستیکی مواد تر و خشک	سطل زباله	33
2	پلاستیکی	اسپری آب	34
15	استاندارد	لباس کار	35
8	استاندارد	ماسک فیلتر دار	36

20	A3	کاغذ	37
2	استاندارد گروه B, H	مداد و تراش	38
8	سر تخت و گرد 0.5 و 1 و 2 سانتی	قلم مو	39
6 کیلو	نوستالژیو ...	خمیر تکسچر	40
6 کیلو	نرم و متوسط	پودر میکروسمنت	41
4 کیلو	پایه آب	پرایمر یا دکو پرایمر	42
10	سفید - ابی - زرد - قرمز - سیاه	ماده رنگ یونیورسال	43
20	سفید - ابی - زرد - قرمز - سیاه - قهوه ای تیره - اکر یا گل ماشی سبز کله غازی	رنگ های اکرولیک مات	44
20	انواع صدفی: سفید - ابی - زرد - قرمز - سیاه - طلایی - مسی - نقره ای - برنز ...	رنگ های اکرولیک شاین	45
4	شفاف و مات	هیدرو شاین و هیدرو مات	46
سه بسته	سه رنگ (مایع و رول)	ورق طلا	47
3 بسته	سه رنگ	ورق توتکالی	48
1 لیتر	استاندارد	چسپ ورق طلا	49
3	طلایی ، مسی ، نقره ای	اسپری رنگ	50
10	شماره های نرم وزبر	پوستاب	51
15	لاتکس	دستکش	52
2	3 و 5 سانتی متری	چسپ کاغذی	53
10	استاندارد	چسب زخم	54

10	مکعبی	ابر	55
2	دو رنگ	ماژیک وایت برد	56
40	یکبار مصرف پلاستیکی و کاغذی	ظروف پلاستیکی لیوانی	57
نیم لیتر	استاندارد	مواد شوینده	58
2	استاندارد	لاک الکل	59
6	استاندارد	اسپری سیلر و کیلر	60
6	طبیعی یا مصنوعی	اسفنج دریای	761
900 گرم	طلایی - نقره ای - مسی	پودر فلز	62
یک لیتر	یک لیتری	وارنیش یا کیلر پایه تینر	63
4	استاندارد	اسکاچ و سیم ظرفشویی	64
نیم لیتر	2000 دو هزار	تینر روغنی	65
نیم لیتر	20000 بیست هزار	تینر فوری	66
نیم لیتر	قهوه ای	شاپان	67
نیم لیتر	نرم	خمیر بسکت	68
1 کلاف	سفید	ریسمانکار	69
2	آلومینیوم سبک 2 و 1.5 متر	شمشه	70
10 متر	گچی یا پلی اورتان	قاب پیش ساخته	71
5 عدد	گچی یا پی وی سی	ابزارپیش ساخته گل حاشیه وسط	72

– منابع و نرم افزار های آموزشی

ناشر یا تولید کننده	محل نشر	سال نشر	مترجم	مولف	عنوان منبع یا نرم افزار	– منابع و نرم افزار های
					Power point	– منابع و نرم افزار های آموزشی
					3ds Max	– منابع و نرم افزار های آموزشی
					Adobe Photoshop	– منابع و نرم افزار های آموزشی
					SketchUp	– منابع و نرم افزار های آموزشی
۵ عدد	گچی یا پی وی سی			ابزار پیش ساخته گل گوشه		73

توجه:

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

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش پودمان

ردیف	
1	https://naghshe-ghalam.com
2	https://chilian.ir
3	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov