

« پروژه پودمان ۱ »

تدوین: مائده شیری

۱. هنرجویان عزیز به تیم های ۵-۴ نفره تقسیم شوند.

اسامی اعضای تیم:

ردیف	نام و نام خانوادگی	نقش (راهنما/عضو)	ملاحظات
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			

۲. در محیط پیرامون و یا رشته تخصصی خود ۴ مسئله مهم و اساسی را بیابید:

✓ هر موضوع یا مسئله را بصورت یک تیتر بنویسید.

✓ بنویسید که در یافتن و بررسی هر مسئله، کدام یک از حواس پنجگانه نقش دارند:

ردیف	بیان مسئله	حواس پنج گانه			
		بینایی	شنوایی	لامسه	بویایی
۱					چشایی
۲					
۳					
۴					

۳. با کمک روش موم بنویسید چه راه حلی برای حل مسئله می توان انتخاب کرد؟

شرایط مطلوب (مقدار، ویژگی، موضوع)	راه حل (کاهش، افزایش، حفظ، تغییر)	وضع موجود (مقدار، ویژگی، موضوع)

۴. از بین مسئله های نامبرده، ۱ مسئله مهمتر را انتخاب کنید. سپس آن را بر طبق موارد جدول، دسته بندی کنید.

مسئله انتخابی:			
ساده یا دشوار	ابداعی یا غیرابداعی	آشنا یا ناآشنا	خوش ساختار یا بدساختار

۵. اگر مسئله شما مربوط به عملکرد یک محصول می باشد، با استفاده از تفکر چند پرده ای، جدول زیر را تکمیل کنید.

گذشته ابر سیستم	ابر سیستم	آینده ابر سیستم
گذشته سیستم	سیستم	آینده سیستم
گذشته زیر سیستم	زیر سیستم	آینده زیر سیستم

۶. با استفاده از روش ۶ سوال کلیدی با « چه »، مسئله را بررسی کنید:

ردیف	شش سوال کلیدی با « چه »	پاسخ اولیه
۱	چه چیزی؟ (چیستی)	
۲	چه را؟	
۳	چه زمانی؟ (کی)	
۴	چه جایی؟ (کجا)	
۵	چه کسی؟ (کی)	
۶	چه طور؟ (چگونه)	

۷. آیا محصول و یا خدمتی می شناسید که کارکرد متفاوت داشته باشد و در پاسخ به مسئله شما کمک کند؟

(توضیح: مثلا مسئله شما گرمای هواست. محصولی که برای حل این مسئله وجود دارد، پنکه یا کولر است. شما برای این مسئله مثلا استفاده از دیوار خنک کننده استفاده می کنید. دیوار کارکرد جدا کنندگی دارد؛ اما در مورد مسئله شما می تواند باعث خنک شدن هوا شود.)

.....

 بودمان را

۸. آیا مسئله شما با استفاده از ایده آل های موجود در طبیعت قابل حل است؟ مثال بزنید.

(می توانید تصویری از الگوی ایده آل طبیعت را بچسبانید.)

۹. این مسئله را در تیم خود مطرح کنید و با استفاده از شش کلاه تفکر، هر کدام از اعضا آن را در یک جمله بیان کنید.

	کلاه قرمز احساسات، هیجانات واکنش های آنی		کلاه زرد ویژگی های مثبت امتیازها		کلاه سفید واقعیت ها، اطلاعات ناشی از مشاهده گری
	کلاه آبی جمع بندی، سازماندهی، یکپارچه کردن		کلاه سبز ایده های خلاق، حرف های تازم پیشنهادهای نو		کلاه سیاه مسئله ها، ناوها، خطر ها، بدگمانی ها، نگرانی ها

۱۰. با استفاده از روش سوژه کانونی جدول زیر را در مورد موضوع و یا مسئله خود تکمیل کنید.

مسئله یا موضوع:		
ویژگی ها، صفت ها و مشخصه ها (شامل، رنگ، ابعاد، جنس، اجزا و قطعات، مدت و زمان، هزینه ها و ...)		

۱۱. با استفاده از روش های مذکور، چند ایده برای حل مسئله انتخاب کنید و سپس بنویسید که ایده های

مطرح شده جزو کدام دسته از ایده ها است؟

ردیف	ایده	اختراعی نوآوری شده	اختراعی نوآوری نشده	غیراختراعی نوآوری شده	سرگردان
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

۱۲. در پایان، جدول زیر را در رابطه با نوع بیان مسئله و نوع راه حل های مطرح شده در تیم تکمیل نمایید.

موضوع یا مسئله اصلی:			
.....	راه حل تکراری (استاندارد، شناخته شده و آشنا)	}	بیان مسئله بصورت تکراری
.....	راه حل ابداعی (خلاق، ناآشنا و جدید)		
.....	راه حل تکراری (استاندارد، شناخته شده و آشنا)	}	بیان مسئله بصورت ابداعی
.....	راه حل ابداعی (خلاق، ناآشنا و جدید)		

۱۳. برای حل مسئله خود از علوم دیگر چه کمکی می توان گرفت؟ (نگاه میان رشته ای)

.....

.....

۱۴. الگوی ارزشیابی پودمان حل خلاقانه مسئله ها

نمره	استاندارد (شاخص ها، داوری، نمره دهی)	نتایج	استاندارد عملکرد	تکالیف عملکردی (شایستگی ها)
۳	<ul style="list-style-type: none"> کشف مسئله از روی مشاهدات تولید مسئله به روش کارکرد حل مسئله با استفاده از دانش حوزه های مختلف 	بالتر از حد انتظار		
۲	<ul style="list-style-type: none"> مشاهده خلقت تولید مسئله با مدل تفکر انتقادی استخراج راه حل های مسئله عیار سنجی ایده ها حل مسئله به روش خلاقانه در یک موقعیت واقعی 	در حد انتظار (کسب شایستگی)	حل خلاقانه مسائل با استفاده از نوآوری نظام یافته بر اساس قابلیت اجرا	کشف مسئله حل مسئله
۱	<ul style="list-style-type: none"> بررسی و تحلیل مراحل کشف مسئله بررسی و تحلیل مراحل حل مسئله ایده پردازی 	پایین تر از حد انتظار (احراز نشدن شایستگی)		
				نمره مستمر از ۵
				نمره شایستگی پودمان از ۳
				نمره پودمان از ۲۰

◆ همکاران عزیز و فرهیخته ...

این الگو پیشنهادی بوده و با توجه به رشته تخصصی هنرجو، قابلیت اجرایی دارد. بهتر است این پروژه همزمان با کار عملی هنرجو در یکی از درس های مهارتی و تخصصی باشد و خروجی آن (هرچند ساده و پیش پا افتاده) اما از رشته تخصصی هنرجو باشد.

منتظر دریافت نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده شما هستیم.

مأنده شیرینی / مهرماه ۱۳۹۹

Dr.M.SH.A