



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش شغل

# کشت کار آکواپونیک (پرورش توأم ماهی و گیاه)

### گروه شغلی

### امور زراعی

کد ملی آموزش شغل

۶	۳	۳	۱	۲	۰	۶	۵	۰	۳	۴	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۷/۳/۲۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۶۳۳۱۲۰۶۵۰۳۴۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: امور زراعی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	پروانه محقق	دکتری	کشاورزی	مربی	۶ سال
۲	مریم زاهدی	کارشناس ارشد	کشاورزی	مربی	۱۱ سال
۳	مهدی نجاتی	کارشناسی	زراعت و اصلاح نباتات	رئیس مرکز	۱۲ سال
۴	رضا یعقوبی ساردو	کارشناس ارشد	زراعت	مربی	۱۵ سال
۵	محمد جهانی	کارشناسی	کشاورزی	مسئول دپارتمان کشاورزی تربیت مربی کرج	۱۸ سال
۶	یوسف محمدی	کارشناسی	کشاورزی	مربی	۱۵ سال
۷	ساسان جعفرنیا	کارشناس ارشد	کشاورزی	مربی	۲۰ سال
۸	شایان منتظری	کارشناس ارشد	کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۹	ندا معمایی	کارشناس ارشد	کشاورزی	مربی	۱۰ سال
۱۰	زهرا رسایی	کارشناس ارشد	کشاورزی	مدرس	۴ سال
۱۱	مرتضی محمدیان دهکردی	کارشناس ارشد	برق-الکترونیک	کارشناس آموزش	۵ سال
۱۲	سید محسن جلالی	کارشناس ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی کشاورزی	۱۲ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۹۷/۳/۱ با حضور اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی امور زراعی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل کشت کار آکواپونیک با کد ۶۳۳۱۲۰۶۵۰۳۴۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل کشت کار آکواپونیک با کد ۶۳۳۱۲۰۶۵۰۳۴۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری 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 حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>	
<b>کشت کار آکوپونیک (پرورش توأم ماهی و گیاه)</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
<p>کشت کار آکوپونیک شغلی است از گروه کشاورزی امور زراعی که شامل شایستگی هایی از قبیل انتخاب گلخانه مناسب و تجهیزات و لوازم آن، طراحی سیستم کشت و آماده سازی بستر رشد گیاه و ماهی، مدیریت انتخاب و تغذیه ماهی ها برای سیستم آکوپونیک، انتخاب گیاهان مناسب محیط آکوپونیک روش کشت گیاه، مدیریت تغذیه ای گیاه و آفات و بیماری ها در سیستم آکوپونیک، مدیریت سیستم های چرخشی آکوپونیک، برنامه ریزی و تحلیل اقتصادی سیستم آکوپونیک می باشد و با مشاغلی همچون کشاورزان، فروشندگان ابزار و تجهیزات کشاورزی، فروشندگان ماهی در ارتباط می باشد.</p>	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<p>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)  حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و روحی  مهارت های پیش نیاز : ندارد</p>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۳۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۳ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۹۵ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس کشاورزی با گرایش باغبانی یا زراعت	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

کشت کار آکواپونیک شغلی است از گروه کشاورزی ابرحرفه باغبانی که با حرفه‌هایی همانند مدیر تولید گلخانه‌های هیدروپونیک و پرورش ماهی در ارتباط می‌باشد. این شغل ترکیبی از پرورش ماهی (Aquaculture) و پرورش گیاهان (Hydroponic) در سیستم‌های گردش می‌باشد که شایستگی‌های آن شامل: طراحی سیستم کشت آکواپونیک، آماده سازی بستر رشد گیاه و ماهی، گزینش گیاهان و ماهیان منتخب برای سیستم آکواپونیک، مدیریت تغذیه ای گیاهان و ماهی ها و مدیریت آفات و بیماری های گیاهی و آبزیان و ... می‌باشد.

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

**Aquaponics Operator**

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

-مدیر تولید گلخانه های هیدروپونیک هوشمند تولید گل

\* 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 شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	انتخاب گلخانه مناسب و تجهیزات و لوازم آن	۶	۱۱	۱۷
۲	طراحی سیستم کشت و آماده سازی بستر رشد گیاه و ماهی	۷	۱۸	۲۵
۳	انتخاب و تغذیه ماهی‌ها برای سیستم آکوابونیک	۷	۱۳	۲۰
۴	انتخاب گیاهان مناسب محیط آکوابونیک روش کشت گیاه	۴	۱۶	۲۰
۵	کنترل تغذیه ای گیاه و آفات و بیماری‌ها در سیستم آکوابونیک	۸	۱۶	۲۴
۶	کنترل سیستم های چرخشی آکوابونیک	۷	۱۵	۲۲
۷	برنامه ریزی و تحلیل اقتصادی سیستم آکوابونیک	۴	۶	۱۰
	جمع ساعات	۴۳	۹۵	۱۳۸

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب گلخانه مناسب ، تجهیزات و لوازم آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۱	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت بورد، انواع لوله های گالوانیزه، کامپیوتر و داده های اقلیمی، لوله های گالوانیزه، یونولیت، پوشش های گلخانه ای				دانش :
				محل مناسب جهت احداث گلخانه
				روش انتخاب گلخانه و تجهیزات مرتبط با آن
				محیط های کشت هیدروپونیک قابل کاربرد با سیستم پرورش ماهی (NFT، ساده، شناور)
				مهارت :
				تعیین شرایط احداث گلخانه با استفاده از داده های اقلیمی و محیطی
				تجزیه و تحلیل محیط های کشت هیدروپونیک و تعیین به صرفه ترین سیستم کشت برای تلفیق با پرورش ماهی
				نگرش :
				-دقت در تعیین بهترین نوع گلخانه، سیستم کشت و تجهیزات بر اساس نیاز مشتری، شرایط محیطی و نوع گیاه -رعایت اخلاق حرفه ای
			ایمنی و بهداشت :	
			-استفاده از دستکش و لباس کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			-انتخاب گلخانه و تجهیزاتی با بهینه ترین شرایط از لحاظ مصرف سوخت های فسیلی	

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۸	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت برد، کامپیوتر و ویدئو پرژکتور، انواع لوله های اتصال مورد استفاده در سیستم، پمپ هوادهی، استخرهای بزرگ آب، فیلترهای شنی و سایر فیلترها، باکس های مورد نیاز در هیدروپونیک، یونولیت، پمپ چرخش آب، لوله های پلاستیکی سوراخ دار، مخازن پلاستیکی				دانش :
				- روش طراحی استخر ماهی و سیستم های هوادهی و فیلترهای مورد نیاز آن
				- اصول طراحی و انتخاب نوع سیستم کشت گیاه
				- انواع اتصالات و اصول تلفیق سیستم آبی و گیاهی
				مهارت
				-آماده سازی استخرهای ماهی
				- احداث سیستم هیدروپونیک و روش اتصال دو سیستم
				-تعیین تجهیزات و چگونگی اتصالات و سیستم های گردش و فیلترهای مورد نیاز در آکواریوم
				نگرش :
				- دقت در تعیین بهینه ترین سیستم گردش مورد نیاز در احداث سیستم آکواریوم و هیدروپونیک
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از دستکش، لباس کار و رعایت ایمنی در هنگام نصب سیستم
			توجهات زیست محیطی :	
			-استفاده از فیلترهای مناسب جهت حداقل نمودن دفعات تخلیه آب به فضای بیرون از گلخانه و هدرروی محلول	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۳	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			انتخاب و تغذیه ماهی‌ها برای سیستم آکوابونیک
ماژیک، تخته وایت برد، کامپیوتر و ویدئو پرژکتور، سی دی آموزشی، استفاده از کتابهای مربوط به فیزیولوژی ماهی‌ها، اسلایدهای بیماری شناسی ماهی‌ها، انواع غذاهای مکمل در سیستم آکوابونیک، مواد ضد عفونی کننده(نمک طعام، فرمالین، پرمنگنات پتاسیم و ...) انتی بیوتیک های خوراکی و مواد ضد انگل (فورازولیدون و نیکلوزوماید و ...)	دانش :			
	-انواع ماهی های مورد استفاده در سیستم و فیزیولوژی آن ها			
	- نحوه گزینش ماهی ها در سیستم آکوابونیک			
	- نحوه نیازهای غذایی و بیماری شناسی ماهی ها			
	مهارت :			
	-گزینش بهترین ماهی ها در سیستم کشت آکوابونیک			
	- تأمین نیازهای غذایی ماهی			
	- تعیین بیماری‌های احتمالی در این سیستم و روش ها و مواد پیشگیری کننده و کاهش دهنده تنش های زیستی در مخزن ماهی			
	نگرش :			
	-دقت در گزینش ماهیان و چگونگی پیشگیری و درمان آن ها - رعایت اخلاق حرفه ای			
ایمنی و بهداشت :				
-استفاده از دستکش و ماسک و لباس کار -مراقبت های اولیه زمان استفاده از مواد ضد عفونی کننده				
توجهات زیست محیطی :				
-دفن بهداشتی ماهی های بیمار -				

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۶	۲۰	
انتخاب گیاهان مناسب محیط آکواپونیک و روش کشت گیاه				
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی			
دانش :	<p>انواع گیاهان (ریحان، انواع سبزیجات و برخی صیفی جات ) و شرایط انتخاب گیاه در سیستم آکواپونیک</p> <p>نوع بستر کاشت، نشاکاری و مراحل انتقال نشا به سیستم هیدروپونیک</p>			
مهارت :	<p>تعیین بهترین نوع گیاه در سیستم بر اساس نیاز بازار و شرایط سیستم</p> <p>تعیین بهترین شیوه کشت و انتقال گیاه به بستر و طریقه قرارگیری آن</p>			
نگرش :	<p>دقت در بررسی شرایط بازار، مقاومت گیاه و نیازهای تغذیه ای گیاه در گزینش گونه گیاهی</p> <p>- رعایت اخلاق حرفه ای</p>			
ایمنی و بهداشت :	<p>- استفاده از ماسک، لباس کار و دستکش</p>			
توجهات زیست محیطی :	<p>- استفاده از کودهای آلی جهت به حداقل رساندن آسیب های طبیعی</p> <p>-</p>			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت برد، کامپیوتر و ویدئو پرژکتور، سی دی آموزشی مرتبط با انواع بیماری‌ها، برخی آفت کش‌ها، قارچ‌کش‌ها (بنومیل، دیازینون و ...)				دانش :
				- علایم کمبود و بیش بود عناصر غذایی و چگونگی رفع آنها در گیاه
				-انواع بیماری‌های گیاهی و روش پیشگیری و درمان بیماری در سیستم هیدروپونیک با توجه به نوع گیاه
				- انواع آفات و روش مبارزه با آن‌ها در یک سیستم تلفیقی
				- اصول استفاده از مواد ضد عفونی کننده و آفت کش‌ها و قارچ کش‌ها در سیستم آکوپونیک
				مهارت :
				- تشخیص اولیه نوع بیماری گیاه و عامل ایجاد آن در گیاه و اصول پیشگیری و درمان گیاه
				- استفاده از سموم با در نظر گرفتن سیستم تلفیقی گیاه و ماهی
				نگرش :
				- در نظر گرفتن شرایط تلفیقی و تعیین بهترین روش مبارزه با آفات و بیماری‌ها - رعایت اخلاق حرفه‌ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول اولیه در استفاده از سموم و مواد ضد عفونی کننده
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از سموم بیولوژیک جهت به حداقل رساندن آسیب‌های طبیعی	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت برد، انواع سنسورهای مورد استفاده در سیستم های محیطی و مخازن ماهی، بیوفیلترها و انواع آن ها، فیلترهای شنی، پمپ های هوایی و چرخشی، pH متر، EC متر، مواد ضد عفونی کننده برای دو سیستم هیدروپونیک و آبی				دانش :
				- نحوه تنظیمات دمایی و کیفیت آب و شرایط غذایی در مخزن آب ماهی
				-مراحل داشت و برداشت گیاه
				- مراحل رشد و عرضه ماهی
				-نحوه تنظیمات مربوط به تغذیه و آلودگی زدایی توآمان سیستم آبی و هیدروپونیک
				مهارت :
				- انجام تنظیمات محیطی و شرایط رشد ماهی در مخزن آب ماهی و تنظیم سنسورهای گوناگون مخزن
				- انجام تنظیمات محیطی، غذایی و بستر رشد گیاه و طریقه برداشت آن
				-انجام تنظیمات پمپ ها و فیلترها و چگونگی برطرف نمودن مشکلات مربوط به مخزن آب
				- استفاده از محلول های ضد عفونی کننده و مواد و ترکیبات شیمیایی جهت به حداقل رساندن تنش ها در دو سیستم آکواکالچر و هیدروپونیک و تنظیمات سنسورهای محیطی
			نگرش :	
			-دقت در تنظیمات محیطی، تغذیه ای و نگهداری توأم ماهی و گیاه - رعایت اخلاق حرفه ای	

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			<b>عنوان :</b> کنترل سیستم های چرخشی آکواپونیک
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی توجهات زیست محیطی : - رعایت اصول زیست محیطی در اجرای طرح تلفیقی متناسب با معیارهای حفظ محیط زیست			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماژیک، تخته وایت برد، نرم افزار excel، کامپیوتر و ویدئو پرژکتور				دانش :
				-مبانی اقتصادی تولید
				-روش برآورد هزینه های تولید و استهلاک (ثابت و جاری)
				-نحوه تأمین منابع مالی و اصول برآورد هزینه سود و زیان
				مهارت :
				-برآورد انواع هزینه‌های ثابت و جاری سیستم آکواپونیک
				-برآورد بازگشت سرمایه، نقطه سر به سر و سود و زیان
				نگرش :
				-دقت در برآورد مقدار نهاده و ستاده جهت توسعه و مدیریت پایدار طرح
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت اصول ارگونومی
			توجهات زیست محیطی :	
			-رعایت اصول توسعه پایدار در سایه حفظ محیط زیست	

- برگه استاندارد تجهیزات ، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز	استاندارد	۲	
۲	صندلی	استاندارد	۱۵	
۳	کامپیوتر	PC	۱	
۴	کپسول اطفاء حریق	استاندارد	۱	
۵	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	
۶	ماژیک وایت برد	استاندارد	۲	
۷	تخته وایت برد	استاندارد	۱	
۸	ویدئو پرژکتور	استاندارد	۱	
۹	مواد ضد عفونی کننده	نمک طعام، فرمالین، پرمنگنات پتاسیم	به مقدار کافی	
۱۰	پمپ هوا	استاندارد	۱	
۱۱	فیلتر هوا و فیلتر شنی	استاندارد	۱	
۱۲	سنگ هوا	استاندارد	۱	
۱۳	لامپ های مخازن ماهی	استاندارد	۱	
۱۴	پوشش های گلخانه ای	استاندارد	به مقدار لازم	
۱۵	لوله ها و اتصالات پلاستیکی	استاندارد	به مقدار لازم	
۱۶	انواع مکمل های غذایی	استاندارد	به مقدار لازم	
۱۷	سنسورهای محیطی	استاندارد	یک عدد از هر کدام	
۱۸	واحد پرورش توام ماهی و گیاه	استاندارد	۱ واحد	

توجه :

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