



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

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

استاندارد آموزش شایستگی

پداگوژی

گروه شغلی

خدمات آموزشی

کد ملی آموزش شایستگی

۲	۳	۵	۱	۴	۰	۴	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۲
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ بازنگری استاندارد : ۱۳۹۷/۸/۲۶

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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۲۳۵۱۴۰۴۹۰۰۱۰۰۱۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: خدمات آموزشی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	عباس کریمی	کارشناسی ارشد	کارآفرینی	مدیر دپارتمان	۱۷ سال
۲	نظام چوبینه	کارشناسی ارشد	مدیریت اجرایی	معاون	۱۸ سال
۳	محمود سلیمی	کارشناسی ارشد	معارف اسلامی	کارشناس علوم تربیتی	۸ سال
۴	زهرا السادات مهدوی	کارشناسی ارشد	مدیریت	مربی علوم تربیتی	۸ سال
۵	رضا جاوید	کارشناسی ارشد	علوم اجتماعی	مربی علوم تربیتی	۷ سال
۶	مرضیه عبدالوهابی	دکتری	علوم تربیتی	مدرس علوم تربیتی و روشهای تدریس	۵ سال
۷	رضا سقا خراسانی	کارشناسی ارشد	برنامه ریزی درسی	معاون اداری و پشتیبانی	۲۸ سال
۸	احمد بدافی	کارشناسی ارشد	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی گروه خدمات آموزشی	۱۷ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۷/۸/۲۶ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی خدمات آموزشی برگزار گردید استاندارد آموزش شایستگی بکارگیری پداگوژی در آموزش های فنی و حرفه ای با کد ۲۳۵۱۴۰۴۹۰۰۱۰۰۱۱ بررسی و تحت عنوان شایستگی پداگوژی با کد ۲۳۵۱۴۰۴۹۰۰۱۰۰۱۲ 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

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 مریبان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مریبان 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.

نام استاندارد آموزش شایستگی:	
پداگوژی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
پداگوژی یکی از استانداردهای گروه خدمات آموزشی می باشد که شامل کارهای بررسی مفاهیم پایه آموزش، تحلیل نیاز آموزشی و نیازسنجی در آموزش، طراحی دوره آموزشی، تدوین طرح درس، بکارگیری روش های تدریس در آموزش، بکارگیری فناوری های آموزشی، اجرای آموزش و مدیریت کلاس، اجرای شیوه های ارزشیابی است.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: کاردانی	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز: ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری:	۲۷ ساعت
- زمان آموزش عملی:	۶۳ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی: ۲۰٪	
- عملی: ۷۰٪	
- اخلاق حرفه ای: ۱۰٪	
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
کارشناس/مربی علوم تربیتی با ۵ سال سابقه تدریس مرتبط و کارشناسی ارشد علوم تربیتی با ۲ سال سابقه تدریس مرتبط و یا دکتری علوم تربیتی	
داشتن کد مربیگری روش های تدریس (پداگوژی) از مرکز تربیت مربی و پژوهش های فنی و حرفه ای ضروری است.	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

پداگوژی بعنوان یکی از شایستگی های مورد نیاز مربیان در ارائه دانش، مهارت و نگرش، انجام نیازسنجی آموزشی، برنامه ریزی آموزشی، تهیه برنامه درسی و طرح درس، استفاده از فناوری آموزشی، اجرای آموزش و ارزشیابی آموزشی اطلاق می گردد.

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

Pedagogy

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

-

*** 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 شایستگی

- کارها

زمان آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۴	۱	۳	بررسی مفاهیم پایه آموزش	۱
۶	۴	۲	تحلیل نیاز آموزشی و نیازسنجی در آموزش	۲
۱۲	۱۰	۲	طراحی دوره آموزشی	۳
۱۱	۸	۳	تدوین طرح درس	۴
۱۲	۶	۶	بکارگیری روش های تدریس در آموزش	۵
۱۱	۸	۳	بکارگیری فناوری های آموزشی	۶
۲۲	۱۸	۴	اجرای آموزش و مدیریت کلاس	۷
۱۲	۸	۴	اجرای شیوه های ارزشیابی	۸
۹۰	۶۳	۲۷	جمع ساعت	

	زمان آموزش			عنوان: بررسی مفاهیم پایه آموزش
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۱	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- تعریف آموزش
میز کارآموزی				- فرآیند آموزش
رایانه یا لپ تاپ				- مفهوم پداگوژی و کاربرد آن در آموزش های فنی و حرفه ای
دیتا پروژکتور				- حوزه های پداگوژی
برگه فلیپ چارت				- تعریف مربی آموزش فنی و حرفه ای
تخته سفید				- اهداف آموزش های فنی و حرفه ای
ماژیک				مهارت :
کاغذ A4				بررسی اهداف و فرآیند آموزش فنی و حرفه ای
مقوای رنگی				- بررسی نقش مربی در ارائه آموزش های فنی و حرفه ای
چسب کاغذی				نگرش :
چسب شیشه ای				- درک اهمیت و ضرورت آموزش روش تدریس
چسب ماتیکی				ایمنی و بهداشت :
گیره کاغذ				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- صرفه جویی در مصرف منابع

	زمان آموزش			عنوان : تحلیل نیاز آموزشی و نیازسنجی در آموزش
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی L شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- مفاهیم نیازسنجی آموزشی و جایگاه آن در آموزش
میز کارآموزی				- منشاء نیازهای آموزشی
رایانه یا لپ تاپ				- روش های نیازسنجی آموزشی
دیتا پروژکتور				- اصول تجزیه و تحلیل نیازهای آموزشی
برگه فلپ چارت				- اصول تجزیه و تحلیل شغل
تخته سفید				مهارت :
ماژیک				- تجزیه و تحلیل نیاز با عدم نیاز به آموزش در موقعیتهای مختلف
کاغذ A4				- انجام روش نیازسنجی آموزشی
مقوای رنگی				- تجزیه و تحلیل شغل
چسب کاغذی				- مطالعات موردی
چسب شیشه ای				نگرش :
چسب ماتیکی				- درک اهمیت نیازسنجی آموزشی در ارائه آموزش اثربخش
گیره کاغذ				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- صرفه جویی در مصرف منابع

	زمان آموزش			عنوان : طراحی دوره آموزشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۱۰	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی L شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- مفاهیم برنامه ریزی آموزشی و درسی
میز کارآموزی				- اهداف آموزش
رایانه یا لپ تاپ				- حیطه های یادگیری
دیتا پروژکتور				- روش های تهیه برنامه درسی
برگه فلیپ چارت				- استاندارد های آموزشی
تخته سفید				- اصول تهیه برنامه درسی مبتنی بر شایستگی
ماژیک				مهارت :
کاغذ A4				- بررسی و بکارگیری حیطه های یادگیری در طراحی دوره و برنامه ریزی درسی
مقوای رنگی				- نگارش و تنظیم اهداف آموزشی برای هر یک از سطوح حیطه های یادگیری در رشته تخصصی
چسب کاغذی				- تکمیل فرم های شش گانه تهیه برنامه درسی مبتنی بر شایستگی
چسب شیشه ای				نگرش :
چسب ماتیکی				- درک اهمیت حیطه های یادگیری و بکارگیری آن در تدوین اهداف آموزشی
گیره کاغذ				- درک ضرورت تهیه برنامه درسی مدون
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- صرفه جویی در مصرف منابع			

	زمان آموزش			عنوان : تدوین طرح درس
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- مفاهیم طرح درس و انواع آن
میز کارآموزی				- مزایای طرح درس
رایانه یا لپ تاپ				- اصول تهیه و تنظیم طرح درس
دیتا پروژکتور				- ویژگی های محتوای درسی
برگه فلیپ چارت				- روش های تنظیم محتوای درسی براساس طرح درس
تخته سفید				- اولویت بندی محتوی بر اساس اهمیت
ماژیک				مهارت :
کاغذ A4				- انجام تجزیه و تحلیل طرح درس در سه بخش مخاطب، شرایط و موضوع برای یک دوره آموزشی در رشته تخصصی
مقوای رنگی				- تهیه یک طرح درس نمونه در رشته تخصصی مربی براساس استاندارد مربوطه
چسب کاغذی				- تهیه و تنظیم محتوای درسی براساس طرح در س نمونه تهیه شده در رشته تخصصی
چسب شیشه ای				نگرش :
چسب ماتیکی				- درک مفهوم بخش های مخاطب، شرایط و موضوع به منظور تدوین طرح درس
گیره کاغذ				- درک اهمیت تهیه طرح درس برای هر جلسه آموزش
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- صرفه جویی در مصرف منابع			

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری روش های تدریس در آموزش
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- اهمیت بکارگیری روش های تدریس در آموزش
میز کارآموزی				- انواع روش های تدریس
رایانه یا لپ تاپ				- مزایا و معایب هریک از روش های تدریس
دیتا پروژکتور				- تشریح مهارت های بکارگیری هر یک از روش ها در تدریس
برگه فلیپ چارت				مهارت :
تخته سفید				- بکارگیری هر یک از روش های تدریس مناسب و ترکیب آنها برای موقعیت های آموزشی مختلف
ماژیک				نگرش :
کاغذ A۴				- درک ضرورت بکارگیری شیوه های نوین آموزش در تدریس مهارت های فنی و حرفه ای
مقوای رنگی				ایمنی و بهداشت :
چسب کاغذی				- رعایت اصول ارگونومی
چسب شیشه ای				توجهات زیست محیطی :
چسب ماتیکی				- صرفه جویی در مصرف منابع
گیره کاغذ				

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری فناوری های آموزشی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				-تعریف فن آوری آموزشی از بعد سخت افزاری و نرم افزاری
میز کارآموزی				- اهمیت بکارگیری وسایل و مواد کمک آموزشی
رایانه یا لپ تاپ				- نقش حواس مختلف در یادگیری و تاثیر آن را در بخاطر
دیتا پروژکتور				سپاری مطالب درسی
برگه فلیپ چارت				- مفاهیم وسایل و مواد کمک آموزشی
تخته سفید				- اثرات بکارگیری وسایل و مواد کمک آموزشی
ماژیک				- انواع وسایل و مواد کمک آموزشی
کاغذ A4				- اثرات بکارگیری و نکات مهم بهنگام استفاده از فیلم آموزشی
مقوای رنگی				- نقش رایانه در آموزش
چسب کاغذی				- انواع روش های بکارگیری شبیه ساز آموزشی
چسب شیشه ای				مهارت :
چسب ماتیکی				- بکارگیری حواس مختلف در یادگیری با ساختن یک گره
گیره کاغذ				خرگوشی
				- تمرین مخروط یادگیری ادگار دیل
				-بکارگیری وسائل آموزشی و کمک آموزشی متناسب با طرح درس و محتوای آموزشی تهیه شده
				- بکارگیری تکنیک های بصری سازی (نقشه پردازی ذهنی، کارت رنگی و بصر سازی ارزیابی)
				-تدوین یک نقشه ذهنی برای یک موضوع آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری فناوری های آموزشی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش :			-درک اهمیت و ضرورت بکارگیری فناوری های آموزشی در آموزش فنی و حرفه ای
	ایمنی و بهداشت :			-رعایت اصول ارگونومی
	توجهات زیست محیطی :			-مدیریت انرژی

	زمان آموزش			عنوان : اجرای آموزش و مدیریت کلاس
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۸	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- مفاهیم مدیریت رفتار کلاسی
میز کارآموزی				- نقش مربی در آموزش های فنی و حرفه ای
رایانه یا لپ تاپ				- حوزه های وظایف مربی آموزش فنی و حرفه ای
دیتا پروژکتور				- شایستگی های مربی آموزش فنی و حرفه ای
برگه فلیپ چارت				- تکنیک تعلیم کار و مراحل اجرای آن در آموزش های فنی و حرفه ای
تخته سفید				- اصول ارائه آموزش و اجرای آن براساس طرح درس و محتوای تهیه شده
ماژیک				مهارت :
کاغذ A4				- تکمیل برگه تجزیه کار مطابق با تکنیک تعلیم کار
مقوای رنگی				- بکارگیری راهکارهای کنار آمدن با انواع فراگیران در کلاس
چسب کاغذی				- انتخاب یک موضوع تخصصی و اجرای عملی آن با استفاده از تکنیک تعلیم کار و روشهای تدریس در آموزش براساس طرح درس و محتوای تهیه شده
چسب شیشه ای	نگرش :			
چسب ماتیکی	- درک اهمیت مجهز بودن مربی به شایستگی های لازم برای تدریس فعال			
گیره کاغذ	- درک اهمیت بکارگیری تکنیک های تعلیم کار در کارگاه آموزشی			
	- برخورد مناسب با انواع فراگیران در یک کارگاه آموزشی			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی			
	توجهات زیست محیطی :			
	- صرفه جویی در مصرف منابع			

	زمان آموزش			عنوان : اجرای شیوه‌های ارزشیابی
	نظری	عملی	جمع	
	۴	۸	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کلاس آموزشی U شکل				دانش :
صندلی کارآموزی				- مفاهیم سنجش و ارزشیابی آموزشی
میز کارآموزی				- ضرورت سنجش و ارزشیابی در نظام حرفه‌آموزی
رایانه یا لپ‌تاپ				- سطوح ارزشیابی از دیدگاه کرک پاتریک
دیتا پروژکتور				- نقش آزمون‌های عملی در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای
برگه فلیپ چارت				- اصول بارم‌بندی آزمون‌های نظری و عملی
تخته سفید				- ویژگی‌های آزمون استاندارد
ماژیک				مهارت :
کاغذ A4				- طراحی نمونه‌ای از هر یک از انواع آزمون‌های کتبی (ذهنی و عینی) بر اساس طرح درس و محتوای درسی تهیه شده برای رشته تخصصی
مقوای رنگی				- بارم‌بندی یک نمونه آزمون کتبی
چسب کاغذی				- تهیه پروژه‌ای دربرگیرنده فهرست معیارهای ارزشیابی عملی بر اساس طرح درس و محتوای درسی تهیه شده برای رشته تخصصی
چسب شیشه‌ای				- تدوین یک نمونه کامل آزمون مهارت با استفاده از کاربرگ‌های مربوطه
چسب ماتیک				نگرش :
گیره کاغذ				- درک مفهوم ارزشیابی و اهمیت اجرای آن در آموزش فنی و حرفه‌ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- صرفه‌جویی در مصرف منابع

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کارآموزی	مستطیل شکل چوبی سبک	۳	
۲	صندلی کارآموزی	دسته دار استاندارد قابل تنظیم	۱۵	
۳	میز مربی	مستطیل شکل چوبی سبک	۱	
۴	صندلی مربی	استاندارد	۱	
۵	رایانه	پنتیوم ۴ به بالا، مجهز به نرم افزار آفیس و قابلیت پخش فایل های صوتی و تصویری	۱	
۶	دیتا پروژکتور	با رزولوشن بالا	۱	
۷	میکروفن و بلندگو	استاندارد	۱	
۸	تخته سفید	ابعاد ۱/۵*۲	۱	

توجه:

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک	۴ رنگ آبی، قرمز، سبز و سیاه	۱۲	هر کدام سه عدد
۲	کاغذ	فلیپ چارت و A4	۶۰	
۳	مقوای رنگی	چهار رنگ مختلف	۴۰	هر کدام ۱۰ عدد
۴	چسب	کاغذی	۲	رول
۵	چسب	شیشه ای	۲	رول
۶	چسب	ماتیکی	۳	عدد
۷	گیره	کاغذ	۱	بسته

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	قیچی	کاغذ بر	۳	هر گروه یک عدد

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود