

تعاونیت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

طرح بیلبورد

گروه شغلی

هنرهای تجسمی

کد ملی آموزش شغل

۳	۴	۳	۲	۳	۰	۸	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	نسخه									

3432-3-073-001-0001

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۹/۴/۱



ناظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۱-۰۰۰-۰۷۳-۳۴۳۲

شروع اعتبار : ۸۹/۴/۱

پایان اعتبار : ۹۲/۴/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته تکنولوژی فرهنگی :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان همدان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نيش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، شماره ۲۵۹

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



تهریه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	کریم زارعی	لیسانس	نقاشی	۲۲ سال
۲	محمد قربانی	فوق لیسانس	معماری	۲۲ سال
۳	محمد گودرزی	لیسانس	گرافیک	۲۰ سال
۴	رضا ترک زبان	لیسانس	گرافیک	۲۰ سال
۵	کیوان مهاجمی	فوق دیپلم	معماری	۲۱ سال
۶	باقر بهرام شتربان	فوق لیسانس	انیمیشن	۱۸ سال
۷	میثم صابری	فوق لیسانس	انیمیشن	۱۷ سال
۸	مهدی سلیمانی	لیسانس	نقاشی	۱۸ سال
۹	علی اکبر چابک	لیسانس	فیزیک	۱۶ سال
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

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

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند 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 مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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



نام شغل : طراح بیلبورد

شرح شغل^۱

طراح بیلبورد شغلی از حوزه فناوری نرم و فرهنگی است. این شغل توانایی های از قبیل بکارگیری گرافیک محیطی و شهری المان های تبلیغی برای عموم، ارایه عناصر بصری - کار با رنگها ، انتخاب مکان های مناسب بیلبورد و طراحی بیلبورد را در بر دارد. این شغل با مشاغلی نظیر چاپ خانه های بنر- نصب ها- سازمان ها و نهادهای اداری دولتی و غیردولتی - مراکز تولیدی، مراکز فرهنگی - مراکز امور تجاری و مصرفی در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی : سلامت جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش	۱۲۶:	ساعت
- زمان آموزش نظری	۴۰:	ساعت
- زمان آموزش عملی	۸۶:	ساعت
- کارورزی	- :	ساعت
- زمان پروژه	- :	ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون عملی : %۶۵

آزمون کتبی : %۲۵

اخلاق حرفه ای : %۱۰

صلاحیت های حرفه ای مربیان

لیسانس گرافیک با سه سال سابقه کار مفید در رشته مربوطه



استاندارد شغل^۲

- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی بکارگیری گرافیک محیطی و میلان شهری
۲	توانایی ارائه المانهای تبلیغی برای اطلاع عموم
۳	توانایی کار با انواع رنگها
۴	توانایی کار و طراحی بیلبورد با خطوط اسلامی و تفتی و انواع فونت ها
۵	توانایی طراحی انواع بیل بورد
۶	توانایی جذاب کردن بیلبوردها
۷	توانایی بکارگیری انواع خطوط در بیلبورد
۸	توانایی انتخاب مکان های مناسب بیلبورد
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

			عنوان توانایی :		
			توانایی بکارگیری گرافیک محیطی و مبلمان شهری		
			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی		
			توجهات زیست محیطی مرتبط		
زمان آموزش	جمع	عملی	نظری		
	۱۴	۱۰	۴		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی	توجهات زیست محیطی مرتبط
کامپیوتر- پروژکتور- اوپک - دستگاه اسلامید - پرده اسلامید - CD و جزوات آموزشی تصویرگری دیجیتال لرنس				دانش :	- تاریخچه گرافیک و انواع آن - گرافیک سویس گرافیک لهستان گرافیک آلمان گرافیک آمریکا گرافیک فرانسه گرافیک ایتالیا سبک بین المللی گرافیک ایران گرافیک نوین - هویت فرهنگی تاریخی شهر - تشریک مساعی با کارشناسان علوم ارتباطات و رسانه- اصول جامعه شناسی- روان شناسی
			۱		
			۱		
			۱		
			۱		
			۵	مهارت :	- کار براساس گرافیک محیطی - کار با وجود مختلف گرافیک -در فضای باز و فضای بسته - - طراحی رو بناها- ایستگاههای اتوبوس - باجه تلفن و روزنامه - نور ارائی نئون - ابناماها - بنر - تبلیغات دیواری - طراحی محیط پارک - نیمکت ها - اجسام در پارک و میادین - ویترین - تابلوها - غرفه ها - کار بر اساس نوع گرافیک محیطی با محل
			۵		
				نگرش :	- توجه به ارزشهای اسلامی و ملی جامعه
				ایمنی :	-
				توجهات زیست محیطی :	-



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی ارائه المانهای تبلیغی برای اطلاع عموم
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۵	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
ویتمام - وایت استریت - سایت های اینترنتی مرتبط - کامپیوتر یک عدد - دستگاه اسلامید - پروژکتور - اوبک - CD آموزشی - جزوات تصویرگری دیجیتال لارنس زیگن				<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - سواد بصری جامعه - مخاطب شناسی: مخاطب خاص مخاطب عام - جغرافیایی یک بازار مشخص - دغدغه ها- نیاز و اقناع مخاطبان - ویژگی های کالا یا خدمات که برای آن تبلیغ می کنیم - تفکر و اگرا(أخلاق) - اطلاع از بایدها و نبایدها در تبلیغات - قدرت و برد تبلیغاتی - تبلیغات یادآوری
				مهارت :
	۱			- ارائه تبلیغات پنهان و نامرئی یا غیرمستقیم
	۱			- ارائه شعار تبلیغاتی گیرا و جذاب
	۱			- ایجاد علاقمندی مخاطب در محصول و تحریک به خرید
	۱			- ایجاد حس اطمینان و جذب در مصرف کننده
	۱			- ارائه تصویر لوکس و چشم انداز از خدمات کالای تبلیغی
				نگرش :
				- عدم آلودگی و اغتشاش تصویری
				ایمنی :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	عنوان توانایی :		
	توانایی کار با انواع رنگها		
	جمع	عملی	نظری
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط		
کامپیوتر CD آموزشی - پروژکتور - کتابهای رنگ شناسی مبتدیان کاتالوگ رنگ - قلم موهای گواش شماره ۸-۵-۳ - پالت تخم مرغی - رنگ گواش - آبی سروولین - زرد لمون - قرمز کادمیوم - سفید - رنگهای ورملیون - کارمین - رس - آیزارین - ویولت - فرنچ گرین - لاکورد - اولترامارین - ماژنتا - اورنج - سبز امرال - ساب گرین - آمبر - سفیدها و سیاه ها - نقره ای و طلایی - تنظیف - مقوای اشتباخ - عدد ۱۰۰×۷۰	۱۷	۸	۹
			دانش :
		۰/۵	- رنگهای اصلی
		۰/۵	- رنگهای مکمل متضاد
		۰/۵	- ارزش رنگ
		۰/۵	- هارمونی
		۰/۵	- کنتراست رنگی
		۰/۵	- ارزش رنگ
		۰/۵	- کنتراست رنگی
		۰/۵	- هارمونی رنگ
		۰/۵	- انواع آبی ها - سروولین - فتال - پروس - کبالت - اولترامارین - فرنچ - آبی لایت -
		۰/۵	- انواع قرمزها - کادمیوم - رس - کارمین - آیزارین - ورملیون - ایدین رد -
		۰/۵	- زرد ها - لمون - کادمیوم - اُکر - ناپل - پرماننت -
		۰/۵	- سبز ها - فرنچ گرین - ساب گرین - لایت گرین - امرال -
		۰/۵	- بنفش ها - ویولت - مارس ویولت - ماژنتا -
		۰/۵	- نارنجی ها - اورنج - ورملیون لایت -
		۰/۵	- قهوه ای ها - آمبر - سیاه نا - وان دایک -
		۰/۵	- سفید و سیاه - رنگ طلایی و نقره ای
			مهارت :
	۲		- تهییه رنگهای مکمل
	۲		- ترکیب رنگها
	۲		- هارمونی کردن رنگها
	۲		- حاکمیت رنگی



زمان آموزش			عنوان توانایی :
جمع	عملی	نظری	کار با انواع رنگها
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
			نگرش :
			- رعایت نکات بهداشتی فردی - محیط و ابزار و مواد
			ایمنی :
			- نگهداری از رنگها
			توجهات زیست محیطی :
			- دور نریختن رنگهای اضافی به طبیعت



عنوان توانایی :

توانایی کار و طراحی بیلبورد با انواع خطوط فونت ها

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۷	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر یک عدد- آموزشی - کتابهای خوشنویسی اطلس خط- جزوای- آلبوم تصاویر- عکس و تصاویر	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع خطوط اسلامی و تلفنی و کاربرد هر یک - آگاهی از نوع خط برای رساندن مفهوم خود به بهترین وجه - نوع زیبایی شناسی خط و ارتباط آن با اقشار جامعه - تاثیر انواع خطوط بر طراحی بیلبورد - ترکیب بندی و عناصر بصری <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - به کارگیری خط نسخ در بیلبورد - به کارگیری خط نستعلیق در بیلبورد - به کارگیری خط شکسته نستعلیق در بیلبورد - به کارگیری خط ثلث در بیلبورد - به کارگیری خط تعليق در بیلبورد - به کارگیری خط خطوط تلفنی و فانتزی در بیلبورد - به کارگیری تایپوگرافی در بیلبورد - بکارگیری عناصر بصری و ترکیب بندی <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نکات ایمنی در حین برش با رولت <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

توانایی طراحی انواع بیلبورد

		زمان آموزش			
		جمع	عملی	نظری	
		۲۳	۲۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - جزوات آموزشی		<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع بیلبوردها - انتخاب نوع بیلبورد با محل نسب آن - انتخاب نوع بیلبورد با نوع تبلیغ <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - طراحی بیلبورد مستطیل افقی در بزرگ راه ها - طراحی بیلبورد مستطیل عمودی در پیاده رو - طراحی بیلبورد فلکسی - طراحی بیلبورد دیجیتال - طراحی بیلبورد بک لایت - طراحی بیلبورد بنر - LCD - LED - طراحی بیلبورد متحرک گردان - طراحی بیلبوردهای کوچک ۵ به ۳ متر بیلبوردهای بزرگ ۱۰۰ متر مربع - طراحی بیلبورد ۳وجهی - ۴وجهی و بیلبوردهای دارای قسمتهای متحرک مکانیکی - طراحی تجاری - فرهنگی - آموزشی - اجتماعی - اطلاع رسانی - خدماتی <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عدم آلودگی بصری <p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - به کارگیری بیلبوردها در نقاط امن و غیر خطرناک برای عابران و مردم و تصادف <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع صحیح ضایعات و پساب 			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی جذب کردن بیلبورد
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر - اسکنر CD - آموزشی - پرینتر - جزوات آموزشی				دانش :
		۱		- رساندن پیام در زمان کم
		.۵		- انعکاس هدف نه خود هدف
		.۵		- خلافیت، تفکر عمیق و با ذهن باز در بیل بورد
		.۵		- به تفکر و اداشتن و ایجاد حس کنجکاوی در مخاطب
		.۵		- کش و تعلیق فکر مخاطب
		.۵		- نقاط طالیبی در کادر
		.۵		- ایده و بیان مفهومی در بیل بورد
		.۵		- گویایی و خوانایی تصاویر
		.۵		- تاکید بر ویژگی که دیگر رقبا از آن بی بهره اند
		.۵		- تاکید بیشتر بر تصاویر تا کلمات
		.۵		- پرهیز از تکرار و کلیشه
		.۵		- رابطه رنگ با فرم و اشکال و مفاهیم
				مهارت :
				- ایجاد قواعد عناصر بصری و ترکیب بندی سپس ساختار شکنی آن به صورت آگاهانه
	۲			- ایجاد تضاد رنگی برای جذابیت
	۲			- استفاده از رنگهای طول موج بالا
	۱			- ترکیب بندی هندسی
	۱			- کلاژ
	۱			- ساده و کم گوئی و عدم ارائه آمار و ارقام
	.۵			- حذف عناصر اضافی و غیر ضروری
	.۵			- فتوگرافیسم و برش عکس و تکرار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : توانایی جذب کردن بیلبورد
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
	۱			- استفاده از نقاشی و تصویرسازی
	۱			- تصاویر فانتزی و بیان طنز و شوخی
	.۰/۵			- توجه به فضای مثبت و منفی
	.۰/۵			- استفاده از تذهیب - المان - موتیف
	.۰/۵			- ارائه تصویری لوکس و چشم نواز از خدمات کالای تبلیغی
	.۰/۵			- برش و قطع تصاویر
	.۰/۵			- بازی با وجوده
	.۰/۵			- تغییر غیر متعارف اندازه و ابعاد
	.۰/۵			- تغییرات و ایده های غیرمنتظره
	.۰/۵			- وارونگی
	.۰/۵			- ابهام بصری - ترکیب دو یا چند تفکر در یک تصویر
	.۰/۵			- استفاده از تضاد تصویری - دو تصویر متضاد در کار
	.۰/۵			- نگاه مینی مالیستی
	.۰/۵			- واریاسیون رنگ
	۲			- پیوستگی عناصر وحدت و هارمونی اثر - نوع قلم نوشтар - رنگ کادر تصویر و فرم
	.۰/۵			- زیبایی
	.۰/۵			- اجرای قوی
	نگرش :			
	- عدم آلودگی و اغتشاش بصری			
	ایمنی :			
	- استفاده صحیح از کارت - تیغ - قیچی - کامپیوتر و اسکنر			
	توجهات زیست محیطی :			
	- دور نریختن تصاویر و کاغذهای باطله و رنگها به طبیعت			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

			عنوان توانایی :			
			توانایی انتخاب مکانهای مناسب بیلبورد			
			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی			
			توجهات زیست محیطی مرتبط			
			زمان آموزش	نظری	عملی	جمع
			۱۰	۴	۶	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر آموزشی CD -				دانش :		
				- محیط های نصب بیل بورد		
				- سطح زندگی هر منطقه به لحاظ بومی و فرهنگی		
				- سفارش دهنده - طراح - مخاطب		
				- زمان ماندگاری طرح روی بیل بورد		
				- زمان کوتاه انتقال پیام برای مخاطب و فاصله رعیت بیلبورد		
				- نقطه دید و زوایه دیده ناظر		
			- توجه به اندک زمان برای معرفی یک کالا در تابلوهای تبلیغاتی متحرک (گردان)			
			مهارت :			
			- انتخاب بهترین محل های نصب و نمایش تبلگات			
			- انتخاب ارتفاع دید بیننده			
			- توجه به پیکسل ها و رزو لوشن بالا			
			- نور پردازی فریم بیلبورد نورپردازی از بیرون - از داخل			
			- انتخاب واضح و درشت بودن تصاویر و فونت به لحاظ مسافت			
			- توجه به وضوحی تصویر در شب به جهت نور پردازی			
			نگرش :			
			- عدم آلودگی بصری			
			ایمنی :			
			-			
			توجهات زیست محیطی :			
			-			



ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کامپیوتر	۱۵ عدد	
۲	پروژکتور	۱ عدد	
۳	اپیک	۱ عدد	
۴	آموزشی CD	۵ عدد	
۵	دستگاه اسلايد	۱ عدد	
۶	جعبه کمک های اولیه		
۷	کپسول آتش نشانی		
۸	وایت بورد	۱ عدد	
۹	تحته پاک کن		
۱۰	صندلی	۱۵ عدد	
۱۱	میز کار- میز نور	هر کدام ۳ عدد	
۱۲	مداد B4-B2-HB - خودکار اتود - ابزار ترسیم نقش - شابلون - خط کش - گونیا - پرگار - راپید - انواع کاربن - تنظیف - پالت گواش - کاتر - قیچی - مرکب راپید - ماژیک روان نویس - تخته شاسی A3 - نوار چسب پلاستیک - چسب آبکی - چسب ماتیکی	هر کدام ۱۵ عدد	
۱۳	مداد رنگی فابر کاستر ۳۶ یا ۲۴ رنگ - گواش پنتل ۶ رنگ اصلی - آبرنگ - پاستل روغنی کره ای - پاستل گچی و بینزر - اکولین - رنگ های افست چاپ	هر کدام ۱۵ دست	به اندازه موردنیاز
۱۴	کاغذ باطله - مجله - روزنامه - انواع تصاویر برای استفاده کلاژ - کاغذ A4 و A3 کپی ماکس ۲ بسته - کاغذ پوستی - کالک - گلاسه - مقوا - پارس		
۱۵	قلم موهای آبرنگ و گواش شماره های ۱۵-۱۲-۱۰-۸-۴-۳	هر کدام ۱۵ دست	
۱۶	رنگهای گواش - آبی سرولین - زرد لمون - قرمز کادمیوم - سفید	هر کدام ۳۰ عدد	
۱۷	رنگهای ورمليون - کارمین رس - آليزارين - ويولت - فرننج گرين - لا جورد - اوپترا مارين - ماژتنا - اورنج - سبيز امرال - ساب گرين - آمبر - سفيدها و سياه ها - نقره ای - طالابي	هر کدام ۱۵ عدد	
۱۸	اسکنر	۵ عدد	
۱۹	پرینتر	۳ عدد	

توجه :

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

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود



منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	تصویرگری دیجیتال لارنس زیگن-
۲	طراحی گرافیک آرمین هافمن
۳	گرافیک مدرن مجیدرضا رستمی
۴	سیستم گرید در طراحی گرافیک ژوژف مولر بر و کمان
۵	طراحی بوروشور استیو و دین
۶	پوسترهاي ايراني على رشيدی
۷	كتاب ۴ جلدی گرافیک محمود ارواحی آذر
۸	مجموعه آثار پوسترنس ۵ على وزيريان
۹	پوسترهاي حمييرضا و صاف-مرتضى ممیز-فرشید مثقالی- قباد شیوا-ابراهیم حقیقی
۱۰	خط در گرافیک هنرستان
۱۱	۲ سالانه پوستر
۱۲	گرافیک و طراحی تبلیغاتی آلن و بل
۱۳	۴ جلدی شیکوفوکودا-رمیولین میرون-چلشویش-میلتون گلیز
۱۴	پیدایش و تحول خط فروغ علی شاهروودی
۱۵	رنگ شناسی ایتن
۱۶	- فرهنگ طراحی گرافیک فرهاد گشايش
۱۷	- گرافیک حرفة ای رایین ویلیامز
۱۸	- کارگاه گرافیک علی عابدی
۱۹	- تبلیغات محیطی علیرضا صدر محمدی
۲۰	- چاپ و گرافیک دیوید بن
۲۱	- گرافیک حسی اسکات ویتمام- ریتا استریت
۲۲	تصویرگری دیجیتال لارنس زیگن-
۲۳	طراحی گرافیک آرمین هافمن
۲۴	گرافیک مدرن مجیدرضا رستمی
۲۵	سیستم گرید در طراحی گرافیک ژوژف مولر بر و کمان
۲۶	طراحی بوروشور استیو و دین
۲۷	پوسترهاي ايراني على رشيدی



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۲۸	کتاب ۴ جلدی گرافیک محمود ارواحی آذر
۲۹	مجموعه آثار پوسترنسل ۵ علی وزیریان
۳۰	پوسترهاي حميدرضا وصف - مرتضى ممیز - فرشید منقالی - قباد شیوا - ابراهیم حقیقی
۳۱	خط در گرافیک هنرستان
۳۲	۲ سالانه پوستر
۳۳	گرافیک و طراحی تبلیغاتی آلن وبل
۳۴	۴ جلدی شیکوفوکودا - رمیولین میرون - چلشویش - میلتون گلیزر -
۳۵	پیدایش و تحول خط فروغ علی شاهروodi
۳۶	رنگ شناسی ایتن
۳۷	- فرهنگ طراحی گرافیک فرهاد گشايش
۳۸	- گرافیک حرfe ای رایین ویلیامز
۳۹	- کارگاه گرافیک علی عابدی
۴۰	- تبلیغات محیطی علیرضا صدر محمدی
۴۱	- چاپ و گرافیک دیوید بن
۴۲	- گرافیک حسی اسکات ویتمام - رینتا استریت
۴۳	احوال و آثار خوشنویسان - مهدی بیانی - ناشر دانشگاه تهران
۴۴	تعلیم خط - حبیب الله فضائلی - ناشر سروش
۴۵	خوشنویسی در ایران - ناشر قدیانی
۴۶	آموزش نوبن خوشنویسی به زبان ساده - امان الله سنگیان - ناشر رامین
۴۷	اطلس هنر خوشنویسی از آغاز تا امروز - کلود کرباسی - عباس سحاب
۴۸	آموزش و تمرین خوشنویسی خط نستعلیق - رضا تبریزی
۴۹	خود آموز خوشنویسی - علی اکبر اسماعیلی قوچانی
۵۰	آموزش خط نسخ - سید اسدالله رضوانی فرد
۵۱	گام به گام در هنر - جیلیان ول夫 - محمد حسن فکری
۵۲	طراحی از انسان - ویلیام پاول - والتر فاستر - کن گلدمان - فریبزر فریدافشین - مریم خسروشاهی - خشایار شجاعی
۵۳	مرجع کامل طراحی - ویلیام اف - پاول - جین فرانکس - مایک باتکوس - اندره لومین - افسونگر فرات



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۵۱	طراحی حرفه ای- استیفن کلیمنت- علاء محسنی سیامک علیزاده
۵۲	نقوش اسلامی - اووا ویلسون- سما سلطانی
۵۳	کمپزیسیون در طراحی و نقاشی- هاری اشترون برگ- شیلاصفوی - ناشر بهار
۵۴	نگاره های ایرانی ات- ادامو- زهره فیضی
۵۵	نقوش اسلامی - اریک بروک- سهروز ذیحیان
۵۶	عناصر طراحی - لون اوی ویسیسل دکیگل - محمد احمدی نژاد
۵۷	رنگ شناسی مدرن اگن نیکولس رود - عربعلی شروه- ناشر شباھنگ
۵۸	رنگ و ارتباطات - حمیدرضا بختیاری فرد- انتشارات فخر اکیا
۵۹	سبک های گرافیک - استیون هلر- سیمور چاوست- مهگان فرهنگ- لیلا کسایی