



بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

عنوان آموزش شغل عکاس و چاپگر دیجیتال سیار

گروه شغلی
هنرهای نمایشی

کد ملی آموزش شغل / شایستگی

۱-۶۳/۲۲/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد:

تا تاریخ ۹۳/۴/۱

مدت اعتبار استاندارد: از تاریخ ۹۰/۴/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل / شایستگی : ۱-۶۳/۲۲/۱/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع دستی و هنر :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل / شایستگی :
- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	اکبر شاهین زاده	فوق لیسانس	مدیریت بازرگانی و عکاسی	مدرس	۱۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	رویا شقاقی	فوق دیپلم	عکاسی و تصویربرداری	-	۱۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	صدیقه رضا خواه	لیسانس	شیمی	کارشناس مسئول گروه صنایع دستی وهنر	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	عباس داستانی	دیپلم		درخواست کننده استاندارد		تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



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 :

نقشه ی 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 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 .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری ی با همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود ی با ماکت صورت می گی رد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش ی یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوری با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در ی یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت 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 مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل:
عکاس و چاپگر دیجیتال سیار
شرح استاندارد آموزش شغل:
عکاس و چاپ دیجیتال سیار، شغلی در حوزه هنر و تکنولوژی که شامل کار با دوربین های دیجیتال و استفاده از لنزهای مناسب و بهر برداری از فلاش های الکترونیکی و به کارگیری فیلترهای مربوطه و همچنین کار با نرم افزارها و کلیه دستگاههای چاپ دیجیتال می باشد. این شغل با عکاسی آنالوگ، دیجیتال و تصویر برداری در ارتباط می باشد.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل روحی و جسمی مهارت های پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۱۵۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۴۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۰۸ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
فوق دیپلم با ۴ سال سابقه مفید و مرتبط در عکاسی



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

عکاسی و چاپ دیجیتال سیار شغلی در حوزه هنر و تکنولوژی که با استفاده از تجهیزات و نرم افزارهای مربوطه که می تواند با توجه به کیفیت ، سرعت و امنیت ایجاد اشتغال نماید.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Mobile Photography

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

۱- عکاس عمومی

۲- عکاس دیجیتال

۳- تدوین گر تصویر درجه ۱

۴- تدوین گر تصویر درجه ۲

* 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 ها / کارها^۱

ردیف	عناوین
۱	به کارگیری دوربین عکاسی
۲	کار با دوربین و حافظه های دیجیتال
۳	انتخاب و به کارگیری لنز مناسب
۴	نوردهی و کار با نورسنج ها
۵	به کارگیری فلاش و نورپردازی
۶	به کارگیری انواع کادر و ایجاد ترکیب بندی
۷	استفاده از فیلتر ها در عکاسی
۸	کار با نرم افزارها و چاپگرهای دیجیتال
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



۱. Competency / task

	زمان آموزش			عنوان : به کارگیری دوربین عکاسی	
	جمع	عملی	نظری		
	۱۵	۱۰	۵		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
دوربین های عکاسی دیجیتال SLR				دانش :	
			۱	تاریخچه عکاسی	
			۰/۵	ساختار اصلی دوربین	
			۰/۵	تعریف عدسی	
			۰/۵	- ساختار چشم انسان	
			۰/۵	دیافراگم	
			۰/۵	شاتر	
			۰/۵	حساسیت ایزو	
			۰/۵	انواع دوربین های آنالوگ	
			۰/۵	انواع دوربین های دیجیتال	
				مهارت	
		۵		بکارگیری دوربین آنالوگ	
		۵		بکارگیری دوربین دیجیتال	
		نگرش :			
		معرفی عکاسی سیار با شاخص های امنیت ، سرعت و کیفیت موثر بر اشتغال			
	ایمنی و بهداشت :				
	-				
	توجهات زیست محیطی :				
	-				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با حافظه های دوربین دیجیتال
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۱	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دوربین های عکاسی دیجیتال SLR				دانش :
			۰/۵	مفهوم عکاسی دیجیتال
			۰/۵	حسگرها و ذخیره سازی
			۰/۵	تعداد پیکسل
			۰/۵	کیفیت
			۰/۵	دامنه پویا
			۰/۵	اندازه سنسور و زاویه دید
			۰/۵	ذخیره سازی اطلاعات
			۰/۵	مزایای دوربین های دیجیتال
				مهارت :
		۶		کار با دوربین دیجیتال
		۲		کار با نمایشگر دوربین دیجیتال
		۱		نگهداری از کارت های حافظه و کار با آن
		۱		نگهداری از باطری ها و شارژرها و کار با آنها
		۱		استفاده از کارت خوان ها
				نگرش :
			-	
			ایمنی و بهداشت :	
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب و به کارگیری لنز مناسب
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع لنز عکاسی - دوربین های عکاسی دیجیتال SLR				دانش :
			۱	عمق میدان و وضوح تصویر
			۳	کاربرد انواع لنز (نرمال ، واید فیش آی ، تله ، زوم ، ماکرو ، کنترل پرسپکتیو ، مبدل تله)
			۱	فاصله کانونی و زاویه دید لنز
				-
				مهارت :
		۱۴		عکاسی با انواع لنز
		۶		تجزیه و تحلیل عکس های گرفته شده با انواع لنز
				-
				نگرش :
				-
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : نوردهی و کار با نورسنج ها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نورسنج دستی - دوربین های عکاسی دیجیتال SLR				دانش :
			۰/۵	مفهوم نور در عکاسی
			۰/۵	درجه حرارت رنگی نور
			۰/۵	تعریف نوردهی
			۰/۵	نوردهی فتومتریک و رادیومتریک
			۰/۵	تنظیم نوردهی
			۰/۵	نوردهی بیش از اندازه و کمتر از اندازه
			۰/۵	نوردهی دستی و اتوماتیک
			۰/۵	جبران نوردهی
			۰/۵	انواع نورسنج
			۰/۵	زمان نوردهی و رابطه متقابل
				مهارت :
		۴		نوردهی با تقدم دیافراگم و شاتر
		۴		نورسنجی از طریق لنز
		۴		نورسنجی دستی و نقطه ای
		۴		نورسنجی معدل گیری با تاکید مرکزی
		۴		نورسنجی ارزیابی کلی ناحیه ای
				نگرش:
				- افزایش مهارت رنگ و نور
				ایمنی و بهداشت :
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری فلاش و نورپردازی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۱	۱۷	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- دوربین های عکاسی دیجیتال SLR - فلاش عکاسی				دانش :
			۱/۵	مفهوم نورپردازی در عکاسی
			۰/۵	انواع منبع نور
			۰/۵	نور مصنوعی
			۱/۵	انواع فلاش های الکترونیکی
				مهارت :
		۱۰		عکاسی با فلاش
		۵		نورسنجی در استفاده از فلاش
		۲		کار با عدد راهنما
				-
				نگرش :
				ایجاد توانایی استفاده از فلاش در محیط های باز و بسته
				ایمنی و بهداشت :
				-
			-	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری انواع کادر و ایجاد ترکیب بندی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۴	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- دوربین های عکاسی دیجیتال SLR				دانش:
			۰/۵	وضعیت سوژه
			۰/۵	انواع کادر در عکاسی
			۰/۵	تقسیمات درون کادر
			۰/۵	روش های کادربندی در عکاسی
			۰/۵	زاویه ها و نماها در عکاسی
			۰/۵	تعریف ترکیب بندی
			۰/۵	عناصر طراحی (خط و شکل، خطوط مستقیم، منحنی)
			۰/۵	قانون یک سوم ها و مناطق طلایی
			۰/۵	قانون نابرابری
			۰/۵	قانون فضا
			۰/۵	ترکیب بندی هندسی متقارن
			۰/۵	تکنیک های کمپوزسیون
				مهارت:
	۱۴		- عکاسی با توجه به قوانین ترکیب بندی و کادر بندی	
			نگرش: -	
			ایمنی و بهداشت: -	
			توجهات زیست محیطی: -	



	زمان آموزش			عنوان : استفاده از فیلترها در عکاسی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
فلاش عکاسی فیلتر عکاسی دوربین عکاسی دیجیتال SLR				دانش :
			۰/۵	تعریف فیلتر عکاسی و کاربردهای آن
			۰/۵	شناخت فیلتر شفاف یا ماوراء بنفش
			۱	شناخت فیلتر کاهنده رنگ
			۱	شناخت فیلتر افزایش دهنده کنتراست
			۱	شناخت فیلتر پلاریزه (قطبی کننده)
			۱	شناخت فیلتر صلیبی
				-
		۱۰		مهارت :
				- کار با فیلترها در عکاسی دیجیتال
				-
	نگرش :			
	- عکاسی با توجه به فرهنگ جامعه و جلوه‌های ویژه فیلتر			
	-			
ایمنی و بهداشت :				
-				
توجهات زیست محیطی :				
-				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم افزارها و چاپگرهای دیجیتال
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-کارت حافظه -دستگاه چاپگر دیجیتال -کابل رابطه				دانش :
			۲	-شناخت رنگها (رنگهای اصلی و ترکیبی)
			۲	-اصلاح نور
			۱	-اصلاح رنگ
			۱	-شناخت چاپگرها
			۱	-شناخت انواع خطاهای چاپگر
			۱	-انواع کاغذهای جوهر افشان و دای ساب
				مهارت :
		۱		-نصب کردن چاپگر به دوربین دیجیتال
		۱		-کار با دستگاه چاپ
		۲		-آماده سازی فایل عکس برای چاپ
		۱		-تشخیص میزان کیفیت چاپ
		۱		-حفاظت و نگهداری از دستگاه چاپ و دوربین عکاسی
				نگرش :
				-توجه به امنیت، سرعت چاپ و کیفیت چاپ
				ایمنی و بهداشت :
			- مراقبت از دستگاه ها و دوربین	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دوربین عکاسی دیجیتال SLR		۱۵	
۲	کارت حافظه		۱۵	
۳	دستگاه چاپگر دیجیتال		۱	
۴				
۵				

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	کاغذ و ریبون			
۲	کارتریج	جهت چاپ جوهر افشان		
۳	ادوات تمیز کردن دوربین و لنز و چاپگر			

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	لنز		۱۵	
۲	فلاش	پرتابل	۱۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
	دفترچه راهنمای دوربین های دیجیتال دفترچه راهنمای چاپگرهای دیجیتال					

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



پیوست ها

۱. آزمون ۱۰۰ سئوالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۲. آزمون ۵۰ سئوالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ تحلیلی برای جواب)
۳. پروژه کار عملی
۴. نمونه نقشه ، طرح ، رسم فنی ، نقشه کار ، دستور نقشه کار و ...
۵. فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد
۶. فهرست نرم افزارهای مفید (تکمیلی و جانبی به عنوان کمک آموزشی)
۷. سایر پیشنهادات و پیوست ها

تبصره : گروه تهیه کننده استاندارد بعد از تدوین و تکمیل استاندارد مربوطه باید منابع و محتوای اصیل و مهم مورد استفاده اعم از (کتاب ، جزوه ، نرم افزار و ...) را اعم از فارسی و انگلیسی که با کمک آن ها استاندارد تدوین شده است را به صورت (Training Package) به همراه استاندارد و پیوست ها ارسال نمایند .



پیوست ۱

آزمون ۱۰۰ سئوالی برای استاندارد شغل (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

آزمون ۵۰ سئوالی برای استاندارد شایستگی (به همراه پاسخنامه بسته پاسخ و پاسخ

تحلیلی برای جواب)

+ پروژه عملی و سایر مستندات

* نکته : حداقل ۵۰٪ سئوالات سنجش مهارت و عملی باشند



پیوست ۲

نمونه پیشنهادی :

* نقشه کار

* طرح درس و دستور نقشه کار

* رسم فنی

و



پیوست ۳

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



پیوست ۴

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبطاً

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات