

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مدیر Seo

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۳	۴	۰	۵	۳	۱	۳	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۲/۱۴



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۱۵۷-۵۳-۲۵۱۳

اعضای کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات:

علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

سیروس سلطانی(سرپرست اداره کل فنی و حرفه ای هرمزگان)

رامک فرح آبادی (معاون دفتر طرح و برنامه های درسی)

گلزار نظری گزیک (معاون آموزش و پژوهش اداره کل فنی و حرفه ای هرمزگان)

فاطمه طاهری(کارشناس آموزش اداره کل فنی و حرفه ای هرمزگان)

اسما کریمی (رئیس مرکز آموزش فنی و حرفه ای فناوری اطلاعات بندرعباس)

محمدرضا کنجه مرادی : عضو گروه برنامه ریزی فناوری اطلاعات دفتر طرح و برنامه درسی

شهرام شکوفیان(مدیرگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات)

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:

اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان هرمزگان

مرکز آموزش فنی و حرفه ای فناوری اطلاعات بندرعباس

فرایند اصلاح بازنگری:

محتوای علمی

مطابق با بازار روز

تجهیزات

مواد مصرفی

ابزار

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

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران-خ آزادی،خیابان خوش شمالی،نبش خیابان نصرت،ساختمان شماره ۲،سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور،پلاک ۹۷

آدرس الکترونیکی: Barnamehdarsi@yahoo.com

تلفن: ۹-۶۶۵۶۶۹۰۰

دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۷



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 Email
۱	عصمت لشکری بندری پور	کارشناسی	کامپیوتر (نرم افزار)	مربی	۵ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۶۰۳۹۵۱ Email: esi.lashkari@gmail.com آدرس: بندرعباس
۲	مرتضی مرادی	کارشناسی	حسابداری	کارشناس	۸ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۷۳۶۰۳۹۵۱ Email: moradi.morteza11@gmail.com آدرس: بندرعباس
۳	اسماء کریمی	کارشناسی	مهندسی الکترونیک	رییس مرکز فناوری اطلاعات	۹ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۷۹۳۶۶۷۹۶ Email: Asma83karimi@gmail.com آدرس: بندرعباس
۴	فاطمه وکیلی	کارشناسی	کامپیوتر	مربی	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۳۹۱۷۲۴۱۴۴ Email: vakily.fatemeh@gmail.com آدرس: بندرعباس
۵	طوبی علی‌نژاد	دانشجوی کارشناسی	کامپیوتر	کارشناس آموزش	۱۰ سال	تلفن همراه: ۰۹۱۷۱۶۱۳۸۱۱ Email: alinezhad.t.n@gmail.com آدرس: بندرعباس
۶						تلفن همراه: Email: آدرس:
۷						تلفن همراه: Email: آدرس:
۸						تلفن همراه: Email: 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 یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد 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 می آموزد و ضرورت دارد مدتی در 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 ای است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:	
مدیر seo	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
مدیر seo از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات است . از شایستگی های این شغل می توان به کار با Search Engines ، کار با keywords ، کار با On Page Seo ، کار با Off Page Seo و ساخت لینک اشاره کرد و با مدیر seo با کلیه مشاغل طراحی وب سایت در ارتباط است .	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزشی:	
طول دوره آموزش:	۲۲۰ ساعت
زمان آموزش نظری:	۴۰ ساعت
زمان آموزش عملی:	۱۰۰ ساعت
زمان کارورزی:	۸۰ ساعت
زمان پروژه:	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی(به درصد)	
- کتبی:	۲۵٪
- عملی:	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای:	۱۰٪
صلاحیتهای حرفه ای مربیان:	
حداقل تحصیلات : لیسانس کامپیوتر و یا ۴ سال سابقه آموزشی مرتبط با حوزه فناوری اطلاعات	

*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):**

Seo فرآیند بهینه سازی یک سایت است تا موتورهای جستجوگر آن را بهتر بشناسند به عبارت دیگر با پیشرفت کردن جنبه های داخلی و خارجی یک سایت بهترین رتبه بندی ممکن در صفحات نتایج را بدست آورد و تعداد بازدیدکنندگان از آن سایت را افزایش داد.

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

Search Engine Optimization

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

کلیه رشته و استانداردهای های طراحی وب سایت

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:**

- | | |
|----------------------|--|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شغل

شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	بررسی seo
۲	کار با Search Engines
۳	کار با keywords
۴	کار با On Page Seo
۶	کار با Off Page Seo
۷	ساخت لینک
۸	کار با ابزارها
۹	بررسی Blackhat SEO



استاندارد آموزش

برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بررسی seo
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش،مهارت،نگرش،ایمنی، توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزار مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی DVD کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کا یا لباس کارگاهی			۳	دانش: مفهوم seo انواع seo ابزارهای و ملزومات seo موارد بنیادی seo مفاهیم بهینه سازی پارامترهای درون سایت (On- (Page Factors مفاهیم بهینه سازی پارامترهای بیرون سایت (Off- (Page Factors
			۶	مهارت: کار با الگوریتم های موتورهای جستجو شاخص گذاری (Indexing) موتورهای جستجو بهینه سازی وب سایت از دید گوگل کار با لینک ها در seo کار با تکنیک های آنالیز وب سایت توسط گوگل
				نگرش: کار گروهی اخلاق حرفه ای رعایت استانداردهای حرفه ای خلاقیت و نوآوری
				ایمنی و بهداشت: رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی: دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر



استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: کار با keywords
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش،مهارت،نگرش،ایمنی توجهات،زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزار مرتبط بروز و جدید cool di sk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کا یا لباس کارگاهی			۶	دانش: مفهوم keywords انواع سایت های جمع آوری کلمات کلیدی فرمول ضریب کارایی عبارت اصول انتخاب کلمات کلیدی مفهوم کلمات کلیدی با ابزار Google Adwords
		۱۰		مهارت: کار با سایت های جمع آوری کلمات کلیدی کار با فرمول ضریب کارایی عبارت کار با Google Adwords
				ایمنی و بهداشت: رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی: دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر



	زمان آموزش			عنوان: کار با On Page Seo
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۲۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش،مهارت،نگرش،ایمنی توجهات،زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز وجدید سیستم عامل بروز وجدید نرم افزار مرتبط بروز وجدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی DVD کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کا یا لباس کارگاهی			۶	دانش: مفهوم On Page Seo انواع مختلف محتوا مزایای استفاده از محتوای ایجاد شده توسط کاربر مفهوم و استانداردهای مربوط به تگ های مهم در SEO معرفی تگهای وب معنایی ویژگی های نام دامنه مناسب بررسی وضعیت کدهای HTTP
		۲۰		مهارت: کار با html5 کار با css3 کار با متا تگ .keywords ,.description کار با تگ title ,.header ,h1 تا h6 کار با تگ Image ALT کاهش حجم فایل ها و صفحات بهینه سازی عکس ها استفاده از ابزارهای فشرده سازی فایل ها استفاده از CDN استفاده از فایل .htaccess کار با فایل robots.txt کار با نقشه سایت - XML Site Map کار با فریم ها، iframes و popups
	نگرش: کار گروهی،اخلاق حرفه ای،رعایت استانداردهای حرفه ای،خلاقیت ونوآوری			
	ایمنی و بهداشت: رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی: دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			



	زمان آموزش			عنوان: ساخت لینک
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش،مهارت،نگرش،ایمنی توجهات،زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز وجدید سیستم عامل بروز وجدید نرم افزار مرتبط بروز وجدید ool di sk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه دیکشنری انگلیسی به فارسی			۶	دانش: درک اهمیت لینک ها چگونگی اهمیت لینک های وب در زمینه Page Rank روش برخورد با لینک های مشکل دار مزایا و معایب خرید لینک ها بررسی لینک های شبکه های اجتماعی
کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کا یا لباس کارگاهی		۱۸		مهارت : کار با آناتومی یک لینک کار با Google PageRank کار با کلمات کلیدی و بمب گوگل کار با لینک های Dofollow و Nofollow دریافت لینک از دیگر وبسایت ها ثبت لینک در دایرکتوریهای ثبت لینک کار با امکان Penguin ارائه شده از سوی Google ایجاد لینک های داخلی ایجاد پیوند به بیرون
	نگرش: -کار گروهی،اخلاق حرفه ای،رعایت استانداردهای حرفه ای،خلاقیت ونوآوری			
	ایمنی و بهداشت: -رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی: -دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			



	زمان آموزش			عنوان: کار با ابزارها
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۸	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات، زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید سیستم عامل بروز و جدید نرم افزار مرتبط بروز و جدید Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی DVD کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق روپوش کا یا لباس کارگاهی			۵	دانش: - ویژگی های اصلی گوگل وبمستر - ویژگی های اصلی گوگل آنالیزر
		۱۸		مهارت: - راه اندازی گوگل وبمستر - راه اندازی گوگل آنالیزر - راه اندازی اکانت الکسا راه اندازی اکانت gtmetrix کنترلی
				نگرش: - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، رعایت استانداردهای حرفه ای، خلاقیت و نوآوری
				ایمنی و بهداشت: - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی: دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر



استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بررسی Blackhat SEO
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش،مهارت،نگرش،ایمنی توجهات،زیست محیطی مرتبط			
رایانه بروز و جدید			۳	دانش: - مفهوم Blackhat SEO - مفهوم Keyword Stuffing - مفهوم Hidden or Invisible Text - مفهوم Meta Tag Stuffing
سیستم عامل بروز و جدید				
نرم افزار مرتبط بروز و جدید				
Cool disk				
میز رایانه				
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
آموزشی نرم افزار مربوطه DVD				
دیکشنری انگلیسی به فارسی DVD				
کتاب آموزشی		۶		
کابل سیار پنج راهه				مهارت: - تنظیم Keyword Stuffing - استفاده از متن مخفی در سایت Hidden or Invisible Text - تنظیم Meta Tag Stuffing
چاپگر لیزری				
جعبه ی کمکهای اولیه با لوازم				
کپسول اطفاء حریق				
روپوش کا یا لباس کارگاهی				
	نگرش: کار گروهی،اخلاق حرفه ای،رعایت استانداردهای حرفه ای،خلاقیت ونوآوری			
	ایمنی و بهداشت: رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی: دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	مشخصات پیشنهادی: پردازنده: 2.4 GHz حافظه: 2GB RAM حداقل حافظه خالی: 500MB صفحه نمایش: " ۱۹	۱۰	برای ۲۰ نفر
۲	وایت بورد	استاندارد	۱	
۳	دیتا پروژکتور	استاندارد	۱	
۴	پرده دیتا پروژکتور	استاندارد	۱	
۵	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای ۲۰ نفر
۶	میز رایانه	۱۰		برای ۲۰ نفر
۷	صندلی گردان	۲۰		

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	Cd سیستم عامل	windows server 2012	۱۰	برای ۲۰ نفر
۲	قلم	وایت برد	۱۰	برای کارگاه
۳	Flash memory	حداقل 2GB	۱۰	برای ۲۰ نفر
۴	نرم افزار	Wmware	۱۰	برای ۲۰ نفر
۵	نرم افزار	local cooling	۱۰	برای ۲۰ نفر

توجه:

- مواد به اندازه یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ 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 تولیدکننده
۱	نرم افزار VMWare View					
۲	نرم افزار VMWare ESX					
۳	نرم افزار VMware Vsphere					
۴	نرم افزار VMware ThinApp					
۵	نرم افزار local cooling					
۶	کلیه مستندات مربوط به فناوری اطلاعات سبز (GREEN IT) در سایتهای اینترنتی					

فهرست سایتهای قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://www.vmware.com
۲	http://www.greenit.net