

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی روش تحقیق در شبکه‌های اجتماعی

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۵/۲۲



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۲۵۱۳-۵۳-۰۵۲-۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

الهام تاجفر

زهرا زمانی

فریبا ارشدی مقدم

مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات: شهرام شکوفیان

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

- گروه تحلیل شبکه اجتماعی

- شرکت پویشگران جامع راهکار بازار

- موسسه پژوهشگری اسکات

-مجتمع فارابی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی

-تجهیزات

- تغییرات تکنولوژی

-نیاز بازار کار

- تقاضای متولیان اجرا و سیاستگذاری

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

۹۷

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	علی اکبر اکبری تبار	دکتری	علوم اجتماعی	مدرس دانشگاه	۵ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۷۱۱۸۰۶۶۵ ایمیل : Akbaritabar@gmail.com آدرس : تهران - میدان ولی عصر
۲	ابراهیم اسکندری پور	کارشناس ارشد	مدیریت رسانه	پژوهشگر	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۷۷۱۱۱۶۴۰ ایمیل : e.eskandari@gmail.com آدرس :
۳	سینا شفیعی زاده	کارشناس	مهندسی	پژوهشگر و مدرس	۳ سال	تلفن همراه : ۰۹۱۲۲۹۹۱۵۲۵ ایمیل : sina.shafiezade@gmail.com آدرس : تهران - میدان دانشگاه
۴	روح اله جلیلی	دکتری	علوم اجتماعی	مدرس دانشگاه	۵ سال	تلفن همراه : ۰۹۳۶۱۱۰۳۳۶۰ ایمیل : ruhollahjalili@gmail.com آدرس:
۵	سیده پرستو میرغفوری	کارشناس	زبان انگلیسی	پژوهشگر	۳ سال	تلفن همراه : ۰۹۳۹۴۰۵۴۱۶۱ ایمیل : p.mirghafouri@gmail.com آدرس :
۶	سید مستجد حسینی	دکتری	علوم اجتماعی	مدرس دانشگاه	۱۰ سال	تلفن همراه : ۰۹۳۹۴۰۵۴۱۶۱ ایمیل : p.mirghafouri@gmail.com آدرس :
۷	محمد برگ بید	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	مدرس دانشگاه	۲۰ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۱۳۲۵۹۴۱۱ ایمیل : Farabi_edus@yahoo.com آدرس : آمل - بلوار طالب آملی - مجتمع فارابی



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



نام استاندارد آموزش شایستگی:

روش تحقیق در شبکه های اجتماعی

شرح استاندارد آموزش شایستگی:

روش تحقیق در شبکه های اجتماعی با توجه به گسترش روزافزون انواع مختلف رسانه ها ی اجتماعی و بخصوص شبکه ها ی اجتماعی مجازی جزء شایستگی های لازم محققان و پژوهشگران حوزه های مختلف در کشور و در حوزه فناوری اطلاعات و علوم اجتماعی و علوم سیاسی است. از کارهای این شایستگی میتوان بررسی و مقایسه روش تحقیق و پژوهش، بررسی مباحث نظری در باب پژوهش در شبکه های اجتماعی، انجام روش های کمی پژوهش در شبکه های اجتماعی، انجام روش های کیفی پژوهش در شبکه های اجتماعی، کار با نرم افزار تحلیل شبکه اجتماعی، پیاده سازی شبکه نگاری و بررسی روش های ترکیبی مطالعه در شبکه های اجتماعی را نام برد. این شایستگی با مشاغل و شایستگی هایی مانند مدیران در هر سطح، ناظران و مسئولان سیاستگذار و مدرسین در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات: لیسانس

حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز: کارور عمومی رایانه شخصی یا رایانه کار ICDL درجه ۲

طول دوره آموزش:

طول دوره آموزش: ۵۵ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۳۹ 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:

- دکتری علوم اجتماعی یا فناوری اطلاعات یا کامپیوتر با ۳ سال سابقه فعالیت پژوهشی مرتبط

- کارشناس ارشد علوم اجتماعی یا فناوری اطلاعات یا کامپیوتر با ۴ سال سابقه فعالیت پژوهشی مرتبط



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

در این استاندارد آموزش مطالعه‌ی علمی شبکه‌های اجتماعی واقعی و مجازی برای کلیه پژوهشگران مد نظر است.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Social Network analysis

Netnography

Social Graph Research

* مهم ترین استانداردها و رشته‌های مرتبط با این استاندارد :

کلیه استانداردهای حوزه اینترنت

کلیه استانداردهای مرتبط با حوزه روش تحقیق و پژوهش علمی

* 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 زبان آور طبق سند و مرجع
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شایستگی^۱

- کارها^۲

ردیف	عناوین
۱	بررسی و مقایسه روش تحقیق و پژوهش
۲	بررسی مباحث نظری در باب پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
۳	انجام روش‌های کمی پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
۴	انجام روش‌های کیفی پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
۵	کار با نرم‌افزار تحلیل شبکه اجتماعی
۶	پیاپی سازی شبکه نگاری
۷	بررسی روش‌های ترکیبی مطالعه در شبکه‌های اجتماعی

^۱. Occupational / Competency Standard

^۲. Competency / task



- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی و مقایسه روش تحقیق و پژوهش
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری		۲		دانش : - روش‌های تحقیق و پژوهش - روش‌های تحقیق کمی - روش‌های تحقیق کیفی - روش‌شناسی - نوع داده‌ها و تفاوت‌ها ی داده‌ها ی رابطه‌ی با داده‌ها ی متداول
		۳		مهارت : - تحلیل، استنباط و استنتاج گزاره‌ها - نتیجه‌گیری، جمع‌بندی و ارائه گزارش تحقیق - بررسی مشکلات و مسائل داده‌های موجود - چگونگی رفع مشکلات و مسائل داده‌های موجود - بررسی راه‌حل‌های تحلیلی شبکه اجتماعی
	نگرش : - نگاه مسئله‌محور - رعایت اخلاق تحقیق و پژوهش			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح قطعات و ضایعات مرتبط با رایانه			



	زمان آموزش			عنوان : بررسی مباحث نظری در باب پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان		۲		دانش : - نحوه نگاه ساختاری و تفاوت‌های آن با نگاه فردمحور - مفاهیم تخصصی تحلیل شبکه‌های اجتماعی
تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری	۳			مهارت : - بررسی نگاه ساختاری نسبت به مسائل تحقیق و پدیده‌ها - بررسی و تحلیل تحقیقات پیشین و بهره‌گیری از آنها - به کارگیری مفاهیم تخصصی تحلیل شبکه‌ها
				نگرش : - درک صحیح مفاهیم تحلیل شبکه‌های اجتماعی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر -
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام روش‌های کمی پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز			۱	دانش : - روش‌های کمی پژوهش - روش تعریف مسئله و فرموله کردن آن - روش تدوین طرح تحقیق کمی
سیستم عامل بروز				مهارت : - به کارگیری روش‌های کمی در پژوهش - ترکیب دیدگاه‌های نظری و تدوین چارچوب نظری - نگارش پروپزال تحقیق
وایت برد				
ماژیک وایت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ		۴		نگرش : - نگاه کل نگر، همه جانبه و گسترده به شبکه‌های اجتماعی
پرده دیتا پروژکتور				
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
میز رایانه				
صندلی گردان				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				
کتاب آموزشی				
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انجام روش‌های کیفی پژوهش در شبکه‌های اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری		۲		دانش : - روش‌های پژوهش کیفی - مردم‌نگاری به عنوان زمینه شکل‌گیری شبکه‌نگاری - مردم‌نگاری مجازی و رابطه آن با شبکه‌نگاری
		۳		مهارت : - طراحی و اجرای طرح پژوهش کیفی - مسئله‌یابی کیفی - تسلط و به‌کارگیری تکنیک‌های جمع‌آوری و تحلیل داده‌های کیفی
				نگرش : - نگاه عمیق و دارای دامنه و گستره محدود به مسائل
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : کار با نرم‌افزار تحلیل شبکه اجتماعی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز سیستم عامل بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری			۲	دانش : - نقاط قوت و ضعف نرم‌افزارهای تحلیل شبکه اجتماعی - شیوه‌های انتخاب نرم‌افزار مناسب با مسئله تحقیق - روش نصب نرم‌افزار تحلیل شبکه اجتماعی - روش آماده‌سازی داده‌ها جهت ورود به نرم‌افزار - روش تسلط به تحلیل داده‌ها در نرم‌افزار - روش تسلط بر نحوه مصورسازی شبکه
		۱۳		مهارت : - نصب نرم‌افزار تحلیل شبکه اجتماعی - آماده‌سازی داده‌ها جهت ورود به نرم‌افزار - اعمال چگونگی تسلط به تحلیل داده‌ها در نرم‌افزار - اعمال چگونگی تسلط بر نحوه مصورسازی شبکه - به کارگیری ضرایب تحلیل شبکه اجتماعی و تناسب آنها به مسئله - اعمال چگونگی تسلط بر استخراج خروجی‌های تحلیل شبکه
				نگرش : - تحلیل شبکه‌های اجتماعی با نرم‌افزار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : پیاده سازی شبکه نگاری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر بروز		۵		دانش : - ویژگی‌های شبکه نگاری - رویه ها و شیوه‌های شبکه نگاری - روش تسلط به تجزیه و تحلیل داده‌های شبکه - شیوه‌های جمع آوری داده
سیستم عامل بروز				
واپت برد				
ماژیک واپت برد				
دیتا پروژکتور				
کاغذ				
پرده دیتا پروژکتور		۱۰		مهارت : - جمع آوری داده - تجزیه و تحلیل داده‌های شبکه و ارائه نتیجه
DVD خام				
خودکار				
Cool disk				
میز رایانه				نگرش : - برداشت جامع و صحیح از خروجی های حاصل از شبکه نگاری -
صندلی گردان				
تجهیزات اتصال به اینترنت				
DVD آموزشی نرم افزار				
مربوطه				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر -
DVD دیکشنری انگلیسی				
به فارسی				
کتاب آموزشی				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن -
کابل سیار پنج راهه				
چاپگر لیزری				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۳	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بررسی روش‌های ترکیبی مطالعه در شبکه‌های اجتماعی
کامپیوتر بروز سیستم عامل بروز واپت برد ماژیک واپت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی کتاب آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری	۲	۳		<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ویژگی‌های منحصر به فرد رویکرد ترکیبی در مطالعه شبکه‌های اجتماعی - چگونگی تلفیق روش‌های کمی و کیفی - چگونگی طراحی طرح تحقیق ترکیبی - <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تطابق‌دهی مسئله‌ی تحقیق مناسب با رویکرد ترکیبی - اجرای طرح تحقیق ترکیبی <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نگاه چندبعدی به شبکه‌های اجتماعی و تحلیل همه‌جانبه - <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر - <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یارنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

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 وایت برد	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دونفر
۳	DVD خام	معمولی	۴ عدد	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هر سیستم

توجه :

- مواد به ازاء 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 تولید کننده
۱	نرم افزار پاچک					

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	کتاب تاریخ تحول تحلیل شبکه اجتماعی	۲۰۰۴	لینتون سی فریمن	کتابها به زبان انگلیسی هستند و تا کنون ترجمه نشده اند			
۲	کتاب آموزش عملی تحلیل شبکه اکتشافی با نرم افزار پاچک	۲۰۰۵	ووتر دنوی و همکاران				
۳	کتاب کاربردهای تحلیل شبکه اجتماعی	۱۹۹۴	واسرمن و فاوست				
۴	شبکه نگاری	۲۰۰۹	کوزینتس				



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.onlineSNA.com
۲	www.socialmedia.ir
۳	www.INSNA.org
۴	www.networkanalysis.ir
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط
(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	نرم افزار گفی			
۲	نرم افزار نودایکس ال			
۳	نرم افزار یوسی نت			