

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## مدیر ویندوز سرور ۲۰۱۲

### گروه شغلی

### فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

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

۲۰۱۱/۱۰

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۲/۲/۱

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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۲۵۱۱/۱۵

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :  
مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات : شهرام شکوفیان

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قم  
- شرکت راهبران سروش ارتباطات  
- دانشگاه جامع علمی- کاربردی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی
- مطابق با بازار روز
- تجهیزات
- ابزار

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	محمود باقری قاهانی	کارشناسی	کامپیوتر	مسئول فناوری اطلاعات	۹ سال	تلفن ثابت : ۰۲۱۵۷۵۰۰۳۱۶ تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۴۹۶۰۱۳ ایمیل: mahmoud_bq@yahoo.com آدرس : قم- دانشگاه معارف اسلامی
۲	احمد عطارنیا	کارشناسی ارشد	صنایع	استاد دانشگاه	۱۱ سال	تلفن ثابت : ۰۲۵۱۷۲۰۱۳۵۰ تلفن همراه : ۰۹۱۲۲۵۳۹۶۱۲ ایمیل: ahmad.attarnia@yahoo.com آدرس: قم-اداره کل سازمان فنی و حرفه ای
۳	وحید بیگدلی	کارشناسی	ویراستار	کارشناس امور اداری	۷ سال	تلفن ثابت : ۰۲۵۱۷۷۰۶۹۰۳ تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۴۹۶۰۱۳ ایمیل : vahid_5_b@yahoo.com آدرس : قم- جامعه العلوم
۴	پرویز باقری	کارشناسی	کامپیوتر	مسئول اداری، مالی	۱۱ سال	تلفن ثابت : ۰۲۵۱۷۵۰۰۷۷۵ تلفن همراه : ۰۹۱۹۱۴۸۳۳۰۸ ایمیل : resaparvize@yahoo.com آدرس : شرکت راهبران سروش ارتباطات



## **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 ، مسؤلیت 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 حرفه‌ای 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.



<b>نام استاندارد آموزش شغل :</b>
<b>مدیر ویندوز سرور ۲۰۱۲</b>
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>
مدیر ویندوز سرور ۲۰۱۲ از مساعل حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از شایستگی های این شغل میتوان مواردی مانند گسترش و پیاده سازی زیرساخت های Group Policy، مدیریت میزکار کاربران با Group Policy، مدیریت حساب های کاربران و سرویس ها، نگهداری Active Directory Domain Services، نگهداری و عیب یابی DNS، نگهداری و عیب یابی دسترسی راه دور، نصب، پیکربندی و عیب یابی نقش NPS، پیاده سازی NAP، بهینه سازی سرویس های فایل، پیکربندی رمزنگاری و audit کردن پیشرفته، اسقرار و نگهداری تصاویر سرور، پیاده سازی سیستم مدیریت به روزرسانی، مانیتور کردن در ویندوز سرور ۲۰۱۲ را مد نظر قرار داد. این شایستگی با کلیه شایستگی و مشاغل انواع شبکه و سیستم عامل و اینترنت در ارتباط است.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت فکری و روانی مهارت های پیش نیاز : نصب و پیکربندی ویندوز سرور ۲۰۱۲
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۸۴ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۶ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۸ ساعت - زمان کارورزی : ۳۰ ساعت - زمان پروژه : ۱۰ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : ۲۵ درصد - عملی : ۶۵ درصد - اخلاق حرفه ای : ۱۰ درصد
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
دارا بودن حداقل مدرک مهندسی کامپیوتر با کلیه گرایش ها با سه سال سابقه کار



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

این دوره اولین بخش از سری دوره های گواهینامه MCSA (شامل سه دوره) می باشد که مهارت ها و دانش لازم برای پیاده سازی زیرساخت ویندوز سرور ۲۰۱۲ در یک محیط سازمانی را فراهم می کند. سه دوره در مجموع پیاده سازی، مدیریت، نگهداری و تامین خدمات و زیرساخت در محیط ویندوز سرور ۲۰۱۲ را پوشش می دهند. این دوره دومین بخش از سری دوره های گواهینامه MCSA می باشد که هم برای مدیران شبکه های ویندوزی و هم برای افرادی که قصد شرکت در آزمون ۴۱۱-۷۰ میکروسافت را دارند، بسیار مفید است.

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

**Administering Windows Server ۲۰۱۲**

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

تکنسین عمومی شبکه های کامپیوتری - مدیر سرویس دهنده های میکروسافت - مدیر شبکه - مدیر ISP

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

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسبب  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 مدیر ویندوز سرور ۲۰۱۲

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	گسترش و پیاده سازی زیرساخت های Group Policy
۲	مدیریت میزکار کاربران با Group Policy
۳	مدیریت حساب های کاربران و سرویس ها
۴	نگهداری Active Directory Domain Services
۵	نگهداری و عیب یابی DNS
۶	نگهداری و عیب یابی دسترسی راه دور
۷	نصب، پیکربندی و عیب یابی نقش NPS
۸	پیاده سازی NAP
۹	بهینه سازی سرویس های فایل
۱۰	پیکربندی رمزنگاری و audit کردن پیشرفته
۱۱	اسقرار و نگهداری تصاویر سرور
۱۲	پیاده سازی سیستم مدیریت به روزرسانی
۱۳	مانیتور کردن در ویندوز سرور ۲۰۱۲
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: گسترش و پیاده سازی زیرساخت های Group Policy
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۲	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت			۰.۱۵	<b>دانش :</b> - اجزاء و فن آوری های موجود در چهارچوب کاری Group Policy - نحوه پیاده سازی و مدیریت GPOها - مدیریت حوزه های Group Policy - نحوه پردازش Group Policy
CD یا DVD های آموزشی مربوطه			۰.۱۵	
جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور			۰.۳۰	
اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه			۰.۳۰	
اتصالات شبکه ویروس یاب Removable Disk یا DVD خام			۰.۳۰	<b>مهارت :</b> - اجرای زیرساخت های Group Policy - ایجاد، پیکربندی و درک انواع مختلف تنظیمات سیاست های GPOها - تعیین محدوده GPOها، گروه های امنیتی، فیلترهای WMI، پردازش Loopback و تعیین هدف برای preference - عیب یابی و بررسی صحت درخواست های Group Policy
ماژیک CD کاغذ				
وايت برد ماژیک وايت برد				
کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				
	<b>نگرش :</b> - انجام وظایف امنیتی پایه			
	<b>ایمنی و بهداشت :</b> - کار کردن طبق طراحی از قبل صورت گرفته			
	<b>توجهات زیست محیطی :</b> - محل مناسب برای نگهداری سرورها و تجهیزات			





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: مدیریت میزکار کاربران با Group Policy
	جمع	عملی	نظری	
	۳	۱.۵۰	۱.۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت			۰.۱۵	دانش : - درک الگوهای اجرایی (Administrative Templates) - کار با Folder Redirection و Script ها - تنظیم Group Policy ,Perferences - مدیریت نرم افزار با استفاده از Group Policy
CD یا DVD های آموزشی مربوطه			۰.۲۰	
جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور			۰.۱۵	
اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه			۰.۲۰	
Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وايت برد			۰.۳۰	مهارت : - پیاده سازی Administrative Templates - پیکربندی Folder Redirection و Script ها با استفاده از GPO ها - پیاده سازی تنظیمات با استفاده از Preferences Group Policy - گسترش نرم افزارها با استفاده از GPO ها
ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر			۰.۳۰	
اسکتر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی			۰.۲۰	
			۰.۳۰	
	نگرش : - صرفه جویی در منابع - تمرکز و یکپارچه سازی منابع			
	ایمنی و بهداشت : - درست کردن طرح شبکه قبل از اجرا و راه اندازی هر نوع سرویس			
	توجهات زیست محیطی : - رعایت درجه حرارت مناسب برای محیط			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲.۵۵	۱.۴۰	۱.۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار				دانش :
سیستم عامل ویندوز سرور		۰.۱۵		- خودکارسازی ایجاد حساب های کاربری
مایکروسافت و ویندوز کلاینت		۰.۱۵		- تنظیمات Account و Password Policy Lockout
CD یا DVD های		۰.۱۵		- ایجاد و مدیریت حساب های کاربری
آموزشی مربوطه		۰.۱۵		- پیکربندی صفات شیء کاربر
جزوه راهنمای سیستم		۰.۱۵		- پیکربندی حساب های کاربری سرویس ها
عامل ویندوز سرور				مهارت :
اتصال به اینترنت	۰.۳۰			- ایجاد خودکار حساب های کاربری
مودم اینترنت		۰.۲۰		- پیکربندی سیاست های کلمه عبور و تحریم حساب های کاربری
کابل شبکه				- ایجاد و مدیریت حساب های کاربری
اتصالات شبکه	۰.۱۵			- پیکربندی ویژگی های شیء کاربر
ویروس یاب		۰.۲۰		- پیکربندی حساب های کاربری سرویس ها
Removable Disk یا DVD خام		۰.۱۵		نگرش :
ماژیک CD				- مدیریت متمرکز کاربران و کامپیوترها
کاغذ				- تعیین سطح دسترسی
وایت برد				ایمنی و بهداشت :
ماژیک وایت برد				- رعایت امنیت اطلاعات و ارتباطات
کامپیوتر با تمام متعلقات				توجهات زیست محیطی :
چاپگر				- رعایت افزونگی مناسب برای تجهیزات
اسکنر				
دیتا پروژکتور				
میز کامپیوتر				
صندلی				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری Active Directory Domain Services
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲.۳۰	۱.۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت CD یا DVD های آموزشی مربوطه				دانش : - پیاده سازی دامین کنترلرهای clone شده - پیاده سازی دامین کنترلرهای فقط خواندنی - مدیریت AD DS - مدیریت پایگاه داده AD DS
جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب		۰.۳۰		مهارت : - پیاده سازی دامین کنترلرهای clone شده - نصب و پیکربندی دامین کنترلر فقط خواندنی - پیکربندی Snapshot های AD DS - پیکربندی Recycle Bin اکتیو دایرکتوری - مدیریت AD DS - مدیریت پایگاه داده AD DS
Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ		۰.۳۰		نگرش : - دقت و سرعت در عملکرد دامین کنترلرها
وايت برد ماژیک وايت برد کامپیوتر با تمام متعلقات		۰.۲۰		ایمنی و بهداشت : - حفاظت از دسترسی مدیریتی غیر مجاز
چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی		۰.۲۰		توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری و عیب یابی DNS
	جمع	عملی	نظری	
	۳.۲۰	۲	۱.۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وايت برد ماژیک وايت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				<p><b>دانش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DNS و ساختار سلسله مراتبی آن</li> <li>- شناخت اجزاء DNS</li> <li>- درخواست های Recursive و Iterative</li> <li>- انتقال و واگذاری حوزه‌ها</li> </ul> <p><b>مهارت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نصب و پیکربندی نقش DNS Server</li> <li>- تنظیم و پیکربندی رکوردهای منابع DNS</li> <li>- راه اندازی تکرارهای Intrasite و Intersite</li> <li>- پیکربندی حوزه های DNS</li> <li>- پیکربندی DNS zone transfers</li> <li>- مدیریت و عیب یابی DNS</li> </ul> <p><b>نگرش :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تعیین ساختار مناسب</li> <li>- مدیریت آسان تر به همراه امنیت بیشتر</li> </ul> <p><b>ایمنی و بهداشت :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کنترل شدیدتر و محکمتر بر محدوده شبکه</li> </ul> <p><b>توجهات زیست محیطی :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نگهداری و عیب یابی دسترسی راه دور
	جمع	عملی	نظری	
	۴.۳۰	۲.۵۰	۱.۴۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار				دانش :
سیستم عامل ویندوز سرور			۰.۳۰	- دسترسی هایشبکه
مایکروسافت و ویندوز			۰.۲۰	- دسترسی VPN
کلاینت			۰.۲۰	- مروری بر Network Policy Server
CD یا DVD های			۰.۱۵	- Routing and Remote Access
آموزشی مربوطه			۰.۱۵	- Direct Access
جزوه راهنمای سیستم				مهارت :
عامل ویندوز سرور				- پیکربندی Remote Access با استفاده از
اتصال به اینترنت		۰.۳۰		- Routing and Remote Access Control
مودم اینترنت		۰.۳۰		- چگونگی ایجاد یک VPN Connection
کابل شبکه		۰.۳۰		- پیکربندی Network Policy Server
اتصالات شبکه		۰.۳۰		- نصب و پیاده سازی Network Address
ویروس یاب		۰.۳۰		- Translation
Removable		۰.۲۰		- عیب یابی Routing and Remote Access
DiskCD یا DVD خام		۰.۳۰		- تنظیم و پیکربندی Direct Access
ماژیک CD				نگرش :
کاغذ				- مدیریت متمرکز بر دسترسی ها
وایت برد				- ارتباطات امن و یکپارچه
ماژیک وایت برد				ایمنی و بهداشت :
کامپیوتر با تمام متعلقات				- توجه به نکات امنیتی
چاپگر				توجهات زیست محیطی :
اسکتر				-
دیتا پروژکتور				
میز کامپیوتر				
صندلی				



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: نصب، پیکربندی و عیب یابی نقش Network Policy Server (NPS)
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳.۳۰	۱.۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت				دانش : - درک و توصیف NPS - سرور RADIUS - مروری بر روش های احراز هویت NPS
CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وايت برد ماژیک وايت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی		۱ ۰.۳۰ ۲		مهارت : - پیاده سازی NPS Policies - نظارت و عیب یابی NPS - پیاده سازی زیر ساخت RADIUS Server و کلاينت های آن
				نگرش : - تامین امنیت سرورها - تسهیل مدیریت و تمرکز امنیت
				ایمنی و بهداشت : - توجه به پیچیدگی شبکه
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: پایه سازی Network Access Protection (NAP)
	جمع	عملی	نظری	
	۳.۰۵	۱.۵۰	۱.۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاینت				دانش : Network Address Protection - - مروری بر فرایند NAP Enforcement - تشریح چگونگی محافظت NAP از شبکه
CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب		۰.۳۰ ۰.۳۰ ۰.۲۰ ۰.۳۰		مهارت : - پیکربندی NAP - پیکربندی اجزاء NAP - پیکربندی تنظیمات کلاینت برای پشتیبانی NAP - نظارت و عیب یابی NAP
Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وایت برد ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				نگرش : - محافظت از شبکه - ایمنی و بهداشت : - درک اهمیت امنیت داده توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بهبود سرویس های فایل
	جمع	عملی	نظری	
	۳.۳۰	۲.۳۰	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کابنت CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب Removable Disk یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وایت برد ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				<p>دانش :</p> <p>FSRM - - استفاده از FSRM برای مدیریت Quota ها، File Screen ها و گزارش های Storage DFS -</p> <p>مهارت :</p> <p>- پیکربندی سهمیه بندی ها با استفاده از FSRM - پیکربندی file screen - نصب نقش DFS Namespaces Server - پیکربندی سرویس نقش DFS - پیکربندی فضای نامگذاری DFS - پیکربندی DFS-R - پیکربندی و عیب یابی DFS Replication</p> <p>نگرش :</p> <p>- مدیریت فضای ذخیره سازی - اعمال سیاست های امنیتی</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- تعیین فضای ذخیره سازی مناسب</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-</p>





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: پیکربندی رمزنگاری و audit کردن پیشرفته
	جمع	عملی	نظری	
	۲.۴۰	۱.۳۰	۱.۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاینت CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وایت برد ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				دانش : - طراحی یک استراتژی به اشتراک گذاری فایل برای کاربران - بررسی مفاهیم مرتبط با نگهداری فایل ها و پوشه ها - رمزنگاری فایل ها - auditing
				مهارت : - رمزنگاری فایل های شبکه با EFS - پیکربندی auditing پیشرفته
				نگرش : - اعمال مجوزهای دسترسی - اشتراک گذاری منابع - محافظت از منابع به صورت متمرکز
				ایمنی و بهداشت : - کنترل مجوزهای دسترسی کاربران
				توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: اسقرار و نگهداری Imageهای سرور
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۳	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاينت				دانش : - مروری بر WDS و عملکرد آن - روشهای مختلف نصب آن و مزایای استفاده از WDS - مدیریت WDS
CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه		۰.۳۰		مهارت : - نصب و پیکربندی WDS - پیکربندی و Deploy یک Image با استفاده از WDS - ایمن سازی Image ها و ساخت Discover Image برای non-PXE Boot Client ها - به روز رسانی Image ها با افزودن Patch ها ، Hotfixها و درایورها
ویروس یاب Removable Disk یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وايت برد ماژیک وايت برد				نگرش : - نگهداری آسان تر و متمرکز
کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی				ایمنی و بهداشت : - عدم دسترسی غیرمدیریتی  توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: پیاده سازی سیستم مدیریت به روزرسانی
	جمع	عملی	نظری	
	۲.۳۰	۱.۳۰	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاینت				دانش : - به روز رسانی های خودکار و Windows Update - سرویس به روز رسانی - درک ویژگی ها و عملکرد WSUS
CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور و ویندوز کلاینت				مهارت : - پیاده سازی نقش WSUS Server - پیکربندی تنظیمات به روز رسانی - تصدیق و گسترش یک به روز رسانی با استفاده از WSUS
اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب				نگرش : - محافظت و به روز رسانی شبکه
Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وایت برد ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز و صندلی کامپیوتر		۰.۳۰	۰.۳۰	ایمنی و بهداشت : - بازرسی دائمی از شبکه
		۰.۳۰		توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش  
- بر گه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: مانیتورینگ در ویندوز سرور ۲۰۱۲
	جمع	عملی	نظری	
	۲.۲۰	۱.۲۰	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
CD یا DVD نرم افزار سیستم عامل ویندوز سرور مایکروسافت و ویندوز کلاینت				دانش : - ابزارهای مانیتورینگ - Performance Monitor - logهای رویدادها
CD یا DVD های آموزشی مربوطه جزوه راهنمای سیستم عامل ویندوز سرور اتصال به اینترنت مودم اینترنت کابل شبکه اتصالات شبکه ویروس یاب Removable DiskCD یا DVD خام ماژیک CD کاغذ وایت برد ماژیک وایت برد کامپیوتر با تمام متعلقات چاپگر اسکنر دیتا پروژکتور میز کامپیوتر صندلی		۰.۲۰ ۰.۲۰ ۰.۲۰ ۰.۳۰ ۰.۳۰ ۰.۲۰		مهارت : - استفاده از ابزارهای مانیتورینگ - استفاده از Performance Monitor برای نمایش و آنالیز وضعیت کارایی برنامه های در حال اجرا در سرورها - مانیتورینگ logهای رویدادها برای نمایش و تفسیر رویدادها نگرش : - کنترل وضعیت دسترسی به شبکه ایمنی و بهداشت : - تنظیمات صحیح مدیریتی توجهات زیست محیطی : -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	CD یا DVD نرم افزار	سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸ و ۲۰۱۲	۲	
۲	CD یا DVD نرم افزار	سیستم عامل ویندوز ۷ و ۸	۲	
۳	CD یا DVD نرم افزار	ویروس یاب	۱	
۴	Removable Disk	۱۶GB	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	CD خام	۷۰۰MB	۲	برای هر نفر
۲	ماژیک CD	معمولی	۲	برای کارگاه
۳	کاغذ	A۴	۱۰	برای هر نفر
۴	ماژیک وایت برد	معمولی در رنگ های مختلف	۵	برای کارگاه

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	کامپیوتر با تمام متعلقات	با مشخصات روز	۱	برای ۲ نفر
۲	چاپگر	لیزری سیاه و سفید	۱	برای کارگاه
۳	اسکندر	رومیزی	۱	برای کارگاه
۴	دیتا پروژکتور	معمولی	۱	برای کارگاه
۵	میز کامپیوتر	معمولی	۱	برای دو نفر
۶	صندلی	معمولی	۱	برای هر نفر
۷	اتصال به اینترنت	۵۱۲kb/s	۱	برای کارگاه

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
۱	کتاب پیکربندی اکتیو دایرکتوری ویندوز سرور	دکتر کوروش پرند، مهندس احمد عطارنیا، مهندس محمود باقری قاهانی		۱۳۹۰	قم	انتشارات اعلائی
۲	کتاب پیاده سازی، مدیریت و نگهداری از زیرساخت شبکه در ویندوز سرور	دکتر کوروش پرند، مهندس احمد عطارنیا، مهندس محمود باقری قاهانی		۱۳۹۰	قم	انتشارات اعلائی

– 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	Inside Windows Server ۲۰۱۲		Pierre askmo				
۲	MCSA Windows Server ۲۰۱۲ Complete Study Guide		William panek				
۳	Introducing Windows Server ۲۰۱۲		Microsoft press				
۴	MCTS windows server ۲۰۰۸		Pierre askmo				
۵	Windows server ۲۰۰۸ R۲ complete study guide		William panek				
۶	UCertify guide for Microsoft		Dave klemian , madhup sharma , prashant gupta				





## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	<i>Teaching.microsoft.com</i>
۲	<i>microsoft.com/learning</i>
۳	<i>petri.co.il</i>
۴	<i>windowsnetworking.com</i>
۵	<i>learningtree.com</i>
۶	<i>trainsignal.com</i>
۷	<i>cbtnuggets.com</i>
۸	
۹	
۱۰	



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

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات
۱	ویندوز سرور ۲۰۰۳			
۲	ویندوز سرور ۲۰۰۸			
۳	ویندوز سرور ۲۰۱۲			
۴	ویندوز ۸			
۵	ویندوز ۷			
۶	ویندوز xp			