

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

نصاب و پیکر بندی سرور ۲۰۰۸

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

۱۱/۳۰/۹۲

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۲	۳	۰	۵	۳	۱	۸	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

تاریخ تدوین استاندارد : ۹۲/۱۱/۳۰



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۲۵۱۳/۱۱۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشتہ فناوری اطلاعات:
الهام تاجفر

شهرام شکوفیان(مدیر گروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات)

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

- اداره کل فنی و حرفه ای استان همدان
- مرکز فنی و حرفه ای خواهان بیت الزهراء همدان
- مرکز فنی و حرفه ای خواهان شهرستان بهار

فرآیند اصلاح و بازنگری :

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

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و
حرفه اي كشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهریه 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	سمیرا حامیان	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	Hamian.samira@gmail.com همدان خ طالقانی ک بیراملویی ساختمان پرستو ۰۹۳۸۱۱۴۲۷۲۶
۲	سمیرا اوغان	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۶ سال	۰۹۳۷۵۵۸۸۶۰۱ S.oghan@yahoo.com همدان سعیدیه پشت استادیوم ملت مجتمع پرديس واحد ۹
۳	زهرا عسگری نوید	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر نرم افزار	مدرس کامپیوتر	۷ سال	۰۹۱۸۷۱۱۸۱۸۶ Zahra.asgari۳۳@gmail.com همدان پشت بیمارستان بوعلی کوچه شفق یک پ ۷
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						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 :

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 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 صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با محدودیت 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 بینند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاویت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاقی حرفاء 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 :

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



نام استاندارد آموزش شغل^۱ :

نصاب و پیکربند سرور ۲۰۰۸

شرح استاندارد آموزش شغل:

نصاب و پیکربند سرور ۲۰۰۸ از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از وظایف این شایستگی کار با مقاهم شبکه، نصب و راه اندازی ویندوز سرور ۲۰۰۸، پیکربندی و مدیریت سرورها و کلاینت های DNS، پیکربندی و مدیریت سرور DHCP، پیکربندی مسیریابی و دسترسی از راه دور شبکه های بی سیم، پیکربندی و نگهداری سرویس فایل، پیکربندی سرویس های چاپ، نگهداری ویندوز سرور ۲۰۰۸، ایمن سازی انتقال داده و احراز هویت و نگهداری از سلامت شبکه را می توان نام برد. این شایستگی با امنیت شبکه، تکنسین شبکه های کامپیوتری و تکنسین تجهیزات شبکه های کوچک در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم کامپیوتر یا فناوری اطلاعات

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش: ۹۰ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۳۱ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۳۹ ساعت

- زمان کارورزی: - ساعت

- زمان پروژه: ۲۰ ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی:٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای:٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبان :

حداقل تحصیلات: کارشناسی رشته کامپیوتر با ۳ سال سابقه کار درخصوص مدیریت شبکه



* تعريف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

Windows Server ۲۰۰۸ پیشرفته ترین سیستم عامل ویندوز سرور است. که جهت مدیریت سیستم ها در شبکه مورد استفاده قرار می گیرد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Installing and configuration server ۲۰۰۸

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

تکنسین عمومی شبکه های کامپیوترا

تکنسین عمومی امنیت شبکه های کامپیوترا

تکنسین شبکه های کامپیوترا بیسیم

تکنسین تجهیزات شبکه های کوچک

* 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 -

ردیف	عنوان
۱	بررسی شبکه و تنظیمات TCP/IP
۲	نصب و راه اندازی ویندوز سرور ۲۰۰۸
۳	پیکربندی و مدیریت سرورها و کلاینت های DNS
۴	پیکربندی و مدیریت سرور DHCP
۵	پیکربندی مسیریابی و دسترسی از راه دور و شبکه های بی سیم
۶	پیکربندی و نگهداری سرویس های فایل
۷	پیکربندی سرویس های چاپ
۸	نگهداری ویندوز سرور ۲۰۰۸
۹	ایمن سازی انتقال داده و احراز هویت
۱۰	نگهداری از سلامت شبکه
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



**استاندارد آموزش
برگه‌ی تحلیل آموزش**

	زمان آموزش			عنوان : بررسی شبکه و تنظیمات TCP/IP
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۱	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd خام ، dvd لوازم التحریر		۱	۱	دانش : - آدرس دهی IP و انواع کلاس ها در شبکه DNS - مفاهیم - DHCP - مفاهیم - RRAS - مفاهیم - NAP - مفاهیم مهارت : - تنظیمات TCP/IP نگرش : - دقت و سرعت انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه توجهات زیست محیطی : - دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۷	۴	۳		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
ویندوز سرور ۲۰۰۸				دانش :	
Flash memory			۱	- مفاهیم سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸	
کامپیوتر پنتیوم IV کامل					
یا بالاتر			.۵	- ویژگی های ویندوز سرور ۲۰۰۸	
میز کامپیوتر					
میز مری			۱	- مفاهیم پیکربندی storage در ویندوز سرور ۲۰۰۸	
صندلی گردان					
صندلی مری			.۵	_ مفاهیم پیکربندی windows activation	
دیتا پرژکتور و پرده					
چاچک					
تجهیزات شبکه		۲		- نصب ویندوز سرور ۲۰۰۸ و تنظیمات اولیه پیکربندی	
تجهیزات ارتباط با اینترنت				- پیکربندی نقش های سرور	
جعبه کمکهای اولیه با لوازم		.۵			
کپسول اطفاء حریق			.۵	- پیکربندی storage در ویندوز سرور ۲۰۰۸	
وایت بردو مازیک					
Cd های آموزشی			۱	- نصب سرور Core و مدیریت آن با خط فرمان	
استاندارد آموزشی					
لباس کار					
Cd , dvd خام					
لوازم التحریر					
	دقت و سرعت انجام کار			نگرش :	
	ایمنی و بهداشت :				
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				
	توجهات زیست محیطی :				
	- دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست				

**استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش**



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو مازیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd خام ، dvd لوازم التحریر				دانش :
			۱	- شناخت حوزه های dns server
			۱	- شناخت رکوردهای منابع dns server
	.۵			مهارت:
	.۵			- پیکربندی سرویس dns server
	.۵			- تنظیمات سرور dns
	۱			- تنظیمات کادر محاوره ای properties سرور dns
	۱			- پیکربندی حوزه های استاندارد
	.۵			- پیکربندی رکوردهای منابع dns server
	.۵			- پیکربندی به روز رسانی پویای dns server
	.۵			- تنظیم کلاینت های dns server
	.۵			- عیب یابی dns و فرآیند تحلیل نام
				نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :
				دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان : پیکربندی و مدیریت سرور DHCP			
	جمع	عملی	نظری				
	۵	۳/۵	۱/۵				
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط						
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنجم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وايت برد و مازیک Cd های آموزشی استانداردآموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر				دانش:			
			.۵	- درک عملکرد و مزایای DHCP			
			۱	- مفاهیم مدیریت پایگاه داده DHCP			
				مهارت:			
				- نصب نقش سرور DHCP			
				- تایید کردن یک سرور DHCP			
				- پیکربندی محدوده های DHCP			
				- پیکربندی SUPER SCOPE			
				- پیکربندی رزروهای DHCP			
				- پیکربندی گزینه های اختیاری DHCP			
				- پیکربندی DHCP RELAY AGENT			
				نگرش :			
ایمنی و بهداشت :				-			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه						
توجهات زیست محیطی :							
- دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست							



**استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش**

	زمان آموزش			عنوان : پیکربندی مسیریابی و دسترسی از راه دور و شبکه های بی سیم
	جمع	عملی	نظری	
	۹/۵	۶	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd خام ، dvd لوازم التحریر			۱	دانش : - مفاهیم تنظیم ویندوز سرور ۲۰۰۸ برای مسیریابی - نحوه مدیریت پروتکل های مسیریابی - مفهوم سناریوهای مسیریابی شبکه های محلی - انواع پروتکل های احراز هویت
		۱		مهارت : - تنظیم مشخصات سرویس Routing and remote access service - تنظیم مسیریابی اتصال درخواستی dial-up - پیکربندی دسترسی از راه دور vpn - ایجاد اتصال nat - تنظیمات پروتکل - کار با مجوز دسترسی ارتباط از راه دور - پیکربندی سیاست های شبکه NPS - پیکربندی شرایط و تنظیمات اعمال سیاست - پیکربندی دسترسی بی سیم
		۱		نگرش :
				ایمنی و بهداشت : - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd لوازم التحریر		۱		<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مفاهیم برنامه ریزی برای استقرار سرور فایل - انواع دیسک، والیوم - مفاهیم طراحی استراتژی به اشتراک گذاری فایل - شناخت سرویس های نقش file service - مفاهیم DFS <p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - کار با disk management snap-in - ساخت و ایجاد اشتراک ها و تخصیص مجوزها - پیکربندی و راه اندازی Distributed file system - پیکربندی shadow copy برای پوشه های مشترک - پیکربندی سهمیه بندی دیسک - ایجاد گزارشات ذخیره سازی - پشتیبان گیری از ویندوز سرور ۲۰۰۸ - بازیابی ویندوز سرور ۲۰۰۸ <p>نگرش :</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست



استاندارد آموزش - برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴/۵	۳/۵	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو ماژیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر				دانش :
			.۵	- مفاهیم گسترش سروهای چاپ
			.۵	- مفهوم چاپگرهای شبکه
			.۵	مهارت :
			.۵	- نصب و به اشتراک گذاشتن یک چاپگر شبکه
			.۵	- اختصاصی کردن مجوزهای چاپگر
			.۵	- مدیریت استناد
			۱	- مدیریت چاپگرهای print management
			۱	نگرش :
				ایمنی و بهداشت :
- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه				توجهات زیست محیطی :
- دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶/۵	۳	۳/۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸				دانش :
Flash memory			.۵	-مفهوم reliability and performance monitor
کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر				
میز کامپیوترا			.۵	-مفاهیم دسترسی مطمئن به داده های کارآیی
میز مریب				
صندلی گردان			۱	- شناخت event viewer ویندوز
صندلی مریب				
دیتا پرژکتور و پرده			۱	-مفاهیم پیکربندی نقطه توزیع wsus
چاپگر			.۵	
تجهیزات شبکه				-مفاهیم مدیریت کلاینت های wsus
تجهیزات ارتباط با اینترنت				
جعبه کمکهای اولیه با لوازم		.۵		مهارت:
کپسول اطفاء حریق				-کار با performance monitor
وایت بردو مازیک		.۵		
Cd های آموزشی		.۵		
استاندارد آموزشی				- استفاده از network monitor برای جمع آوری اطلاعات
لباس کار		.۵		شبکه
Cd , dvd خام				
لوازم التحریر		۱		- به روز رسانی خودکار ویندوز (windows update)
				- نصب windows server update services
	نگرش :			
	ایمنی و بهداشت :			
	- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی :			
	دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :			
	جمع	عملی	نظری				
	۸	۳/۵	۴/۵				
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط						
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مریب صندلی گردان صندلی مریب دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول اطفاء حریق وایت بردو مازیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر			۱	دانش :			
			.۵	- مفاهیم ipsec			
			.۵	- شناخت security association			
			۲	- شناخت internet key exchange			
			.۵	- بررسی سیاست های ipsec			
				- مدیریت و نظارت بر ipsec			
				مهارت :			
		۱		- ایجاد سیاست ip , snap in ip security			
				- security policy			
				- پیاده سازی ipsec			
				- ایجاد قانون امنیتی اتصال در windows , snap - in firewall with advanced security			
				- پیکربندی احراز هویت شبکه			
				- پیکربندی فایروال ویندوز			
				نگرش :			
	ایمنی و بهداشت :						
- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه							
توجهات زیست محیطی : دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست							

استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹/۵	۵/۵	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویندوز سرور ۲۰۰۸ Flash memory کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا بالاتر میز کامپیوتر میز مربی صندلی گردان صندلی مربی دیتا پرژکتور و پرده چاپگر تجهیزات شبکه تجهیزات ارتباط با اینترنت جعبه کمکهای اولیه با لوازم کپسول احفاء حریق وایت بردو مازیک Cd های آموزشی استاندارد آموزشی لباس کار Cd , dvd خام لوازم التحریر			۱	دانش : - مفاهیم active directory certificate services - مفاهیم پیکربندی ثبت نام خودکار گواهینامه برای شبکه های بی سیم - مفاهیم network access protection(nap)
		۱		مهارت : - نصب active directory certificate services - پیکربندی لغو گواهینامه - پیکربندی الگوهای گواهینامه - پیکربندی ثبت نام خودکار گواهینامه در دامنه resatraining.com - پیکربندی بایگانی کلید و بازیابی - نصب network policy server
	نگرش :			
	ایمنی و بهداشت :			- رعایت اصول ارگونومی هنگام کار با رایانه
	توجهات زیست محیطی :			- دفع ضایعات با توجه به رعایت محیط زیست



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر پنتیوم IV کامل یا مشابه یا بالاتر	۱GB of RAM CPU ۳/۰۰ GHz Display Adaptor ۲۵۶MB	۱	جهت دو نفر
۲	دینتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	جهت کارگاه
۳	پرده دینتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	جهت کارگاه
۴	صندلی گردان	آموزشی	۱	جهت هر نفر
۵	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یا رنگی	۱	جهت کارگاه
۶	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	جهت دو نفر
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	جهت کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	جهت 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	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	جهت هر سیستم
۲	لباس کار	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۳	Cd,dvd خام	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۴	لوازم التحریر(شامل خودکار، کاغذ، مداد، پاک کن)	معمولی	۱ عدد	جهت هر نفر
۵	مازیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	جهت 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	cooldisk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	Dvd آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های جدید	۱	برای دو نفر
۳	Dvd دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های جدید	۱	برای دو نفر
۴	ویندوز سرور	نسخه ۲۰۰۸	۱	برای هر دو نفر

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	متترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	پیاده سازی، مدیریت و نگهداری از زیر ساخت شبکه ویندوز سرور ۲۰۰۸	کوروش پرنده احمد عطارنیا محمد باقری		۱۳۹۱	تهران	فنی و حرفه ای
۲	اصول طراحی شبکه های کامپیوتروی	احسان ملکیان		۱۳۸۴	تهران	نص
۳	شبکه های رایانه ای و اینترنت	حسین یغمایی مقدم		۱۳۸۵	مشهد	جهاد دانشگاهی

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

ردیف	نام کتاب یا جزو	سال نشر	مؤلف / مولفین	متترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	ماهnamه بزرگراه رایانه						
۲	مقالات شرکت Amerikaiyi						
۳	Electronic specialists						
	مقـالـات شـرـكـت cirprotec اسـپـانـيـاـيـيـ						



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_۲۰۰۸
۲	http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=۸۳۷۱
۳	http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=۸۳۷۱
۴	http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb۳۱۰۵۵۸.aspx
۵	http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installing_MediaWiki_on_Windows_Server_۲۰۰۸
۶	/http://www.win2008workstation.com
۷	http://www.techotopia.com/index.php/Windows_Server_2008_Editions_and_System_Requirements
۸	http://www.computerworld.com/s/article/۹۲۳۱۶۶۳/Microsoft_extends_Windows_Server_۲۰۰۸_support_by_۱۸_months

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهییه کننده	آدرس	توضیحات
۱	ویندوز سرور ۲۰۰۸			
۲	Packet tracer			