

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2269-06 LAN/WAN-eszközök és rendszerek minősítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2269-06/3 Komplettnálzati rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése,
szakdolgozat védeése

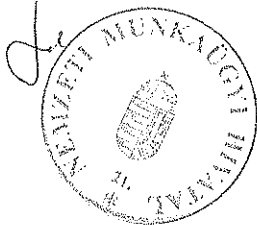
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 15 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a XIX-284/1/2009. számon kiadom.

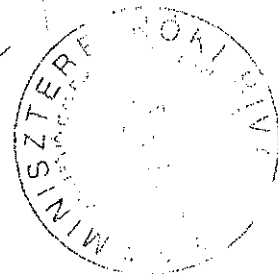
EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Dr. Szemessy Ákos



Jóváhagyta:

Dr. Szemessy Ákos
jogi főreferens



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNÖTTKÉPZÉSI INTÉZET



Érvényes: 2009. 11. 16-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2269-06 LAN/WAN-eszközök és rendszerek minősítése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Komplett hálózati rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése, szakdolgozat védeése

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

55 810 01 0010 55 06	Hálózati informatikus	Mérnökasszisztens
-----------------------------	------------------------------	--------------------------

A szóbeli vizsgafeladatot – ha a feladat indokolja – a szaktanárok által összeállított mellékletek, segédanyagként felhasználható források egészítik ki.

2269-06 /3 Komplett hálózati rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése egy átfogó szakdolgozat készítése, szakdolgozat védése

A szakdolgozat elkészítésének főbb szempontjai

A szakdolgozat lehetséges témakörei a következők:

a jelölt által szabadon választott hálózati rendszer specifikálása, megtervezése, kialakítása:

- *specifikáció, szükséges jellemzők, meghatározása,*
- *a legjobban illeszkedő hálózati rendszer, operációs rendszer, illetve eszközök kiválasztása,*
- *a rendszer működéséhez szükséges hálózati fejlesztés megvalósítása,*
- *LAN- és WAN-kapacitás tervezése, módosítási szükségletek meghatározása,*
- *LAN/WAN és alkalmazásszintű adatvédelem biztosítása, jogosultságok meghatározása,*
- *a rendszer teszteléséhez, működtetéséhez szükséges dokumentálási feladatok elvégzése.*

Amennyiben a szakdolgozat nem a fenti témákat dolgozza fel, elfogadhatatlan, vissza kell adni átdolgozásra.

A hallgatóknak a szakdolgozatot az alábbi szerkesztési, terjedelmi előírások figyelembevételével kell összeállítaniuk:

- *a szakdolgozat (mellékletek, táblázatok, grafikonok, forráskód nélküli) szövegrészének terjedelme a szakmai és vizsgakövetelmények V. pontjában meghatározottak, azaz a képzési programban előírt követelmények szerinti vagy legalább 30 000 karakter legyen;*
- *amennyiben a szakdolgozatban valamely egyéb forrásból idéz a hallgató (szakirodalom vagy korábbi vizsgadolgozat stb.), lábjegyzetben egyértelműen fel kell tüntetni az erre való hivatkozást;*
- *a szakdolgozat kötelező része a felhasznált irodalom jegyzéke;*
- *kellő figyelmet kell fordítani a szakdolgozat rendezettségére, külalakjára és a helyesírásra;*
- *a szakdolgozatnak tartalmaznia kell:*
 - *a választott témához illeszkedő feladat-specifikációt,*
 - *az adott eszköz (hálózat, hálózati elemek, hardverelemek) bemutatását,*
 - *számítógép-hálózati topológiákat és kábelezési rajzokat, azok értelmezését,*
 - *a tervezett szolgáltatás/alkalmazás funkcióinak részletes leírását,*
 - *a tesztspecifikációt,*
 - *felhasználói dokumentációt.*

Amennyiben a szakdolgozat – mellékletek nélküli – terjedelme nem éri el a minimális követelményt, elfogadhatatlan, vissza kell adni átdolgozásra.

A szakdolgozat bírálatának főbb szempontjai:

- *A szakdolgozat választott témájának időszerűnek, kellően komplexnek kell lennie, a szakdolgozatnak tartalmaznia kell a témaválasztás indoklását.*
- *A szakdolgozat helyesen jelölje ki a fejlesztéssel elérendő célokat.*
- *A választott téma feldolgozásának mélysége, kellő részletezettsége.*
- *A jelölt megfelelően alkalmazza a módszertani, elméleti ismereteket szakdolgozata elkészítése során.*
- *Az alkalmazás felépítettsége, átláthatósága, esetleges modularitása, könnyű kezelhetősége az értékelés fontos része.*
- *Az alkalmazásnak működőképesnek kell lennie.*
- *Az értékelés további szempontja a fejlesztés során felhasznált fejlesztőeszközök korszerűsége.*
- *A szakdolgozatnak tartalmaznia kell az elért eredmények összefoglalását, valamint további felhasználásra, fejlesztési lehetőségekre vonatkozó javaslatokat.*
- *Az irodalmi hivatkozásoknak helyesnek kell lenniük, az irodalomjegyzéknek, a címeknek és az alcímeknek pontosnak, az ábráknak és táblázatoknak jól áttekinthetőnek, világosnak kell lenniük.*
- *Az értékelés alapját képezi a szakdolgozat arányossága, gördülékenysége és szakszerű stílusa, továbbá nyelvi helyessége.*
- *A szakdolgozat terjedelmi követelményeknek való megfelelése (ha nem éri el a megkívánt mértéket, elfogadhatatlan).*

A szakdolgozat védeése

Feladat a védésen:

- *a szakdolgozat bemutatása;*
- *reagálás a bírálat megállapításaira;*
- *a védést vezető szakértő kérdéseinek megválaszolása.*

Az értékelés szempontjai:

- *A szakdolgozatban foglaltak lényegének szakszerű ismertetése.*
- *Hálózati eszközök, hálózati operációs rendszerek ismerete, a fejlesztési rendszerekben való jártasság bizonyítása.*
- *A bemutatás szakmai színvonala.*
- *A vitatott problémák kezelésének módja.*
- *Nyelvi igényesség.*

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2269-06 LAN/WAN-eszközök és rendszerek minősítése
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Komplet hálózati rendszerek telepítése, konfigurálása, üzemeltetése, szakdolgozat véde

A vizsgázó neve:

ÉRTÉKELÉS		Pontszámok	
		Max.	Elért
Bírálat			
A választott téma időszerű, kellően komplex		3	
A szakdolgozat tartalmazza a témaválasztás indoklását, helyesen jelöli ki a fejlesztéssel elérendő célokat		3	
A választott téma feldolgozásának mélysége, részletezettsége megfelelő		3	
A jelölt megfelelően alkalmazza a módszertani, elméleti ismereteket szakdolgozata elkészítése során		3	
Az alkalmazás felépítettsége, átláthatósága, esetleges modularitása, könnyű kezelhetősége megfelelő		3	
Az alkalmazás a követelményeknek megfelelően működik		4	
A fejlesztés során megfelelő fejlesztőeszközt használ		4	
A szakdolgozat tartalmazza a további felhasználásra, fejlesztési lehetőségekre vonatkozó javaslatokat		4	
Az irodalmi hivatkozások helyesek, az irodalomjegyzék, a címek és az alcímek pontosnak, az ábrák és táblázatok jól áttekinthetőek, világosak		4	
A szakdolgozat arányos, gördülékeny, szakszerű stílusú, továbbá nyelvi helyessége megfelelő		4	
A szakdolgozat megfelelő terjedelmű		4	
Védés			
A szakdolgozat bemutatása, lényegének szakszerű ismertetése		8	
Az infokommunikációs eszközök ismeretében, a fejlesztési módszerekben való jártasság bizonyítása		8	
A bemutatás szakmai színvonala		10	
A védést vezető szakértő kérdéseinek megválaszolása, a vitatott problémák kezelése		10	
Összes pontszám ismeret szerint		75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok értelmezése	3	
4	Számítógép-hálózati topológiai, kábelezési rajzok készítése	4	
5	Számítógép-hálózati topológiai, kábelezési rajzok olvasása, értelmezése	6	
Összes pontszám készség szerint		13	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Rugalmasság	4
Társas		Interperszonális rugalmasság	4
Módszer		Rendszerben való gondolkodás	4
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint		12	
Mindösszesen		100	

.....
 dátum

.....
 aláírás