

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1145-06 Infokommunikációs alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1145-06/1 Infokommunikációs eszközök, alkalmazások, hálózati ismeretek
felhasználásával egy átfogó szakdolgozat készítése, 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.

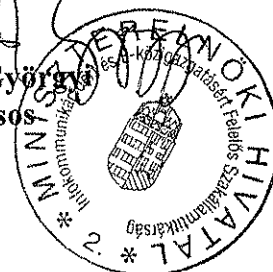
EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Mikes János



Jóváhagyta:

Dr. Joo György
tanácsos



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 04. 15-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1145-06 Infokommunikációs alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Infokommunikációs eszközök, alkalmazások, hálózati ismeretek felhasználásával egy átfogó szakdolgozat készítése, 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:

54 481 02 0010 54 01	Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
-----------------------------	--	---

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

1145-06/1 Infokommunikációs eszközök, alkalmazások, hálózati ismeretek felhasználásával egy átfogó szakdolgozat készítése, szakdolgozat véde

A szakdolgozat elkészítésének főbb szempontjai:

A szakdolgozat lehetséges témakörei a következők:

a jelölt által szabadon választott infokommunikációs eszköz bemutatása, és erre alapozva:

- *egy alkalmazás ki-, vagy továbbfejlesztése,*
- *az eszköz működéséhez szükséges hálózati fejlesztés megvalósítása,*
- *több infokommunikációs alkalmazás közös platformra hozása.*

Amennyiben a szakdolgozat nem a fenti témákat dolgozza fel, az 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 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:*
 - o *a választott témához illeszkedő feladatspecifikációt,*
 - o *az adott eszköz bemutatását,*
 - o *az adott alkalmazás adatszerkezetének felépítését,*
 - o *a fejlesztői környezetet (hardver/szoftver),*
 - o *a tervezett szolgáltatás/alkalmazás funkcióinak részletes leírását,*
 - o *a tesztspecifikációt,*
 - o *felhasználói dokumentációt;*
- *amennyiben a megoldás szoftverfejlesztést is tartalmaz, úgy a szakdolgozat mellékleteként csatolni kell a működő alkalmazást elektronikus formában.*

Amennyiben a szakdolgozat – mellékletek nélküli – terjedelme nem éri el a minimális terjedelmi 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 fejlesztőeszköz 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, görbülékenysége és szakszerű stílusa, továbbá nyelvi helyessége;*
- *a szakdolgozat terjedelmi követelményeknek való megfelelése (ha nem éri el a megkívánt mértéket, elfogadhatatlan).*

A szakdolgozat védeése:

A feladat a védésen:

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

Az értékelés szempontjai:

- *a szakdolgozatban foglaltak lényegének szakszerű ismertetése;*
- *az infokommunikációs eszközök ismerete, a fejlesztési módszerekben való jártasság bizonyítása;*
- *a bemutatás szakmai színvonala;*
- *a vitatott problémák kezelésének módja;*
- *nyelvi igényesség.*

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1145-06 Infokommunikációs alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Infokommunikációs eszközök, alkalmazások, hálózati ismeretek felhasználásával egy átfogó szakdolgozat készítése, szakdolgozat védése

A vizsgázó neve:

ÉRTÉKELÉS		Pontszámok	
		Max.	Elért
Bírálat			
A választott téma időszerű, kellően komplex.		2	
A szakdolgozat tartalmazza a témaválasztás indoklását, helyesen jelöli ki a fejlesztéssel elérendő célokat.		2	
A választott téma feldolgozásának mélysége, részletezettsége megfelelő.		6	
A jelölt megfelelően alkalmazza a módszertani, elméleti ismereteket szakdolgozata elkészítése során.		6	
Az alkalmazás felépítettsége, átláthatósága, esetleges modularitása, könnyű kezelhetősége megfelelő.		7	
Az alkalmazás a követelményeknek megfelelően működik.		7	
A fejlesztés során megfelelő fejlesztőeszközt használ.		2	
A szakdolgozat tartalmazza a további felhasználásra, fejlesztési lehetőségekre vonatkozó javaslatokat.		2	
Az irodalmi hivatkozások helyesek, az irodalomjegyzék, a címek és az alcímek pontosnak, az ábrák és táblázatok jól áttekinthetőek, világosak.		2	
A szakdolgozat arányos, gördülékeny, szakszerű stílusú, továbbá nyelvi helyessége megfelelő.		2	
A szakdolgozat megfelelő terjedelmű.		1	
Védés			
A szakdolgozat bemutatása, lényegének szakszerű ismertetése		6	
Az infokommunikációs eszközök ismeretében, a fejlesztési módszerekben való jártasság bizonyítása.		8	
A bemutatás szakmai színvonala		8	
A védést vezető szakértő kérdéseinek megválaszolása, a vitatott problémák kezelése		12	
Összes pontszám ismeret szerint		73	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Információforrások kezelése	5	
4	Számítógép eszközcsoport használata	10	
Összes pontszám készség szerint		15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	4
Módszer		Logikus gondolkodás	4
		Kreativitás, ötletgazdagság	4
Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint		12	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás