

# MINISZTERELNÖKI HIVATAL

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1147-06/2 Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

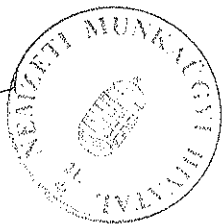
## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 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

*Árnyékos J.*



Jóváhagyta:

*Dr. Joó Györgyi*  
Dr. Joó Györgyi  
tanácsos

2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNÖTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 03. 16-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**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:**

<b>54 481 02 0010 54 03</b>	<b>Internetes alkalmazásfejlesztő</b>	<b>Informatikai alkalmazásfejlesztő</b>
---------------------------------	---	---

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**1. Ön egy olyan cég munkatársa, amely internetes alkalmazás bevezetését tervezi. Csoportvezetője Önre bízta azt a feladatot, hogy készítsen elemzést az e-business bevezetési fokozatairól, valamint az üzleti típusokról, megoldásokról, és erről tájékoztassa a munkatársait.**

Információtartalom vázlata

E-business

Definíciója

Fejlődési fokai egy cégen belül

E-commerce-el való kapcsolata

B2B

Célja, jellemzője

Előnye, hátránya

Elektronikus piactér

Definíciója

Működése

B2B üzlet típusai

B2B megoldásokkal szemben támasztott követelmények

B2B szolgáltatások

B2C

Célja, jellemzője

Előnye, hátránya

B2A+C2A

Célja, jellemzője

Előnye, hátránya

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Ön egy olyan cég munkatársa, amely internetes alkalmazás bevezetését tervezi. Csoportvezetője Önre bízta azt a feladatot, hogy készítsen elemzést az e-business bevezetési fokozatairól, valamint az üzleti típusokról, megoldásokról, és erről tájékoztassa a munkatársait.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Üzleti típusok B,B2B, B2C	E-business	20	
		Definíciója		
		Fejlődési fokai egy cégen belül		
		E-commerce-el való kapcsolata		
		B2B		
		Célja, jellemzője	5	
		Előnye, hátránya	5	
		Elektronikus piactér	5	
		Definíciója		
		Működése		
		B2B üzlet típusai	5	
		B2B megoldásokkal szemben támasztott követelmények	5	
B2B szolgáltatások	5			
B2C	20			
Célja, jellemzője				
Előnye, hátránya				
B2A+C2A	10			
Célja, jellemzője				
Előnye, hátránya				
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>80</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		4	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>14</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Kommunikatív	2	
	Társas	Prezentációs készség	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>6</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**2. Ön egy informatikai tanácsadó cég alkalmazottja. Egy olyan összefoglaló elkészítését kérték Öntől, amely a webes alkalmazások bevezetésének kritikus kérdéseit és az arra vonatkozó megoldási javaslatokat foglalja össze. Az összefoglalót Önnek kell bemutatni a megbízó cég vezetőinek.**

Információtartalom vázlata

Webes alkalmazás iparági hatásai

E-áruház

Logisztikai kérdések

Fizetési formák

Biztonsági kérdések

Adatvédelem

Tűzfal

Digitális aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközökörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Ön egy informatikai tanácsadó cég alkalmazottja. Egy olyan összefoglaló elkészítését kérték Öntől, amely a webes alkalmazások bevezetésének kritikus kérdéseit és arra vonatkozó megoldási javaslatokat foglalja össze. Az összefoglalót Önnek kell bemutatni a megbízó cég vezetőinek.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Üzleti típusok B, B2B, B2C	Webes alkalmazás iparági hatásai	9	
		E-áruház	10	
		Logisztikai kérdések	10	
		Fizetési formák	10	
B	Webszolgáltatás	Biztonsági kérdések	10	
		Adatvédelem	9	
		Tűzfal	10	
		Digitális aláírás	10	
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértés	6		
5	Olvasott szakmai szöveg megértése	6		
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	6		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>4</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**3. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely az újonnan belépett munkatársak részére készít információs dokumentumot. A dokumentum egyik fejezete az internet alapfogalmait tartalmazza. Az Ön feladata ennek a fejezetnek az összeállítása. Az elkészült összefoglalót mutassa be kollégáinak!**

Információtartalom vázlata

Internet hálózat

Protokollok

Definíciója

TCP/IP

Leggyakoribb alkalmazás szintű protokollok

HTTP

Definíciója

Leírása

Metódusok

Válasz

Perzisztens kapcsolat

Munkamenet

Biztonság

FTP, Telnet

Portok

Feladat

Állapota

Biztonsága

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

3. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely az újonnan belépett munkatársak részére készít információs dokumentumot. A dokumentum egyik fejezete az internet alapfogalmait tartalmazza. Az Ön feladata ennek a fejezetnek az összeállítása. Az elkészült összefoglalót mutassa be kollégáinak!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Webszolgáltatás	Internet hálózat	10	
		Protokollok		
		Definíciója	5	
		TCP/IP	5	
		Leggyakoribb alkalmazás szintű protokollok	10	
		HTTP		
		Definíciója	5	
		Leírása	5	
		Metódusok	5	
		Válasz	5	
		Perzisztens kapcsolat	5	
		Munkamenet	4	
		Biztonság	5	
		FTP, Telnet	10	
Portok	10			
Feladat				
Állapota				
Biztonsága				
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>84</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>12</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>4</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzletípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**4. Ön egy informatikai tanácsadó cég alkalmazottja. Egy, a webszolgáltatások működéséről szóló dokumentum összeállításán dolgoznak. Ön kapta azt a feladatot, hogy készítse el a webszolgáltatások alapvető működési modelljéről szóló fejezetet.**

Információtartalom vázlatja

Webes szolgáltatás

Definíciója

Jellemzői

Működési modellje

XML

Célja, jellemzői

Előnye, hátránya

XSL definíciója

Webes szolgáltatások alapvető elemei

WSDL

SOAP

UDDI

Kapcsolat e három elem között

Webszolgáltatási platformok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Ön egy informatikai tanácsadó cég alkalmazottja. Egy, a webszolgáltatások működéséről szóló dokumentum összeállításán dolgoznak. Ön kapta azt a feladatot, hogy készítse el a webszolgáltatások alapvető működési modelljéről szóló fejezetet.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Webszolgáltatások	Webes szolgáltatás		
		Definíciója	10	
		Jellemzői	15	
		Működési modellje		
		XML	10	
		Célja, jellemzői		
		Előnye, hátránya		
		XSL definíciója	5	
		Webes szolgáltatások alapvető elemei		
		WSDL	10	
		SOAP	10	
		UDDI	10	
Kapcsolat e három elem között	5			
Webszolgáltatási platformok	7			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>82</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>12</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Együttműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>4</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**5. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy könyvesbolt webáruházának kialakításával és bevezetésével foglalkozik. Ön kapta azt a feladatot, hogy állítsa össze azt a szempontrendszert, mely alapján meghatározható a rendszer eszközigénye, majd tegyen javaslatot a szükséges eszközigényre. Indokolja javaslatát!**

Információtartalom vázlatja

Hardver elemek méretezése, kiválasztása

    Kiválasztási szempontok

        Adatérzékenység

        Adatmennyiség változása

        Várható látogatottság

    Mentés és típusai

    Hálózat méterezése

    Méretezési irányelvek

Operációs rendszer

    Kiválasztás szempontjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy könyvesbolt webáruházának kialakításával és bevezetésével foglalkozik. Ön kapta azt a feladatot, hogy állítsa össze azt a szempontrendszert, mely alapján meghatározható a rendszer eszközigénye, majd tegyen javaslatot a szükséges eszközigényre. Indokolja javaslatát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Eszközkörnyezet-tervezés	Hardver elemek méretezése, kiválasztása	20	
		Kiválasztási szempontok		
		Adatérzékenység		
		Adatmennyiség változása		
		Várható látogatottság		
		Mentés és típusai	14	
		Hálózat méretezése	10	
Méretezési irányelvek	10			
Operációs rendszer	20			
	Kiválasztás szempontjai			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		6	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
		Kompromisszum készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**6. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy internetes videotéka-alkalmazás fejlesztését kapta feladatául. Vázolja fel a konkrét példán keresztül a rendszer tervezése során elvégzendő feladatokat! Tegyen javaslatot a rendszer funkcióira vonatkozóan!**

Információtartalom vázlata

Rendszerterv célja

Tervezés

Főbb lépései

Elemei

Programspecifikáció

Funkcióspecifikáció

Képernyőterv

Adatstruktúra-specifikáció

Felhasználói felületek – user interface

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy internetes videotéka-alkalmazás fejlesztését kapta feladatául. Vázolja fel a konkrét példán keresztül a rendszer tervezése során elvégzendő feladatokat! Tegyen javaslatot a rendszer funkcióira vonatkozóan!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Modellezés	Rendszerterv célja	10	
		Tervezés	4	
		Főbb lépései	10	
		Elemei		
		Programspecifikáció	10	
		Funkcióspecifikáció	10	
		Képernyőterv	10	
		Adatstruktúra-specifikáció	10	
	Felhasználói felületek – user interface	10		
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	ECDL képszerkesztés		4	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>16</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív	2	
	Társas	Együttműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**7. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy internetes videotéka-alkalmazás modellezését kapta feladatául. A modellezéshez az UML-t használják. Mutassa be a konkrét példán keresztül az UML felépítését, elemeit!**

Információtartalom vázlata

Szabványos modellező nyelv (UML)

Az UML célja, rendeltetése

Az UML elemei

Architektúra

Építőelemek

Elemek

Relációk

Diagramok

Szabályrendszer

Mechanizmusok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy internetes videotéka-alkalmazás modellezését kapta feladatául. A modellezéshez az UML-t használják. Mutassa be a konkrét példán keresztül az UML felépítését, elemeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Modellezés	Szabványos modellező nyelv (UML)	4	
		Az UML célja, rendeltetése	10	
		Az UML elemei		
		Architektúra	10	
		Építőelemek		
		Elemek	10	
		Relációk	10	
		Diagramok	10	
		Szabályrendszer	10	
Mechanizmusok	10			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		6	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Társas	Együttműködő készség		2	
	Kompromisszum készség		2	
Módszer	Prezentációs készség		2	
	Kreativitás, ötletgazdagság		2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**8. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével bővíti tevékenységét. Az Ön feladata, hogy bemutassa kollégáinak a vizuális fejlesztési környezet felépítését, a fejlesztői platformokat, illetve a portálkeretrendszereket.**

Információtartalom vázlata

Vizuális fejlesztőkörnyezet

Definíciója

IDE

Fejlesztőkörnyezet felépítése, főbb elemei

Fejlesztői platformok

Portál keretrendszerek

Portál definíciója

Keretrendszer előnye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8 . Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével bővíti tevékenységét. Az Ön feladata, hogy bemutassa kollégáinak a vizuális fejlesztési környezet felépítését, a fejlesztői platformokat, illetve a portálkeretrendszereket.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Vizuális fejlesztő környezet	Vizuális fejlesztőkörnyezet	6	
		Definíciója	10	
		IDE	10	
		Fejlesztőkörnyezet felépítése, főbb elemei	20	
		Fejlesztői platformok	10	
		Portál keretrendszerek	20	
		Portál definíciója Keretrendszer előnye		
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>76</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	ECDL képszerkesztés	4		
5	Olvasott szakmai szöveg megértése	8		
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	8		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>4</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**9. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Ön azt a feladatot kapta vezetőjétől, hogy bemutassa az új gyakornokoknak a HTML oldalak felépítését, működését.**

Információtartalom vázlata

Felhasználói felületek típusai

Statikus weboldal jellemzője

HTML

Meghatározása

Jellemzője

Építőelemei

HTML dokumentum alapszerkezete, adattartalma

DTD

Fejléc

Törzs

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Ön azt a feladatot kapta vezetőjétől, hogy bemutassa az új gyakornokoknak a HTML oldalak felépítését, működését.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliens oldali fejlesztés	Felhasználói felületek típusai	10	
		Statikus weboldal jellemzője	10	
		HTML		
		Meghatározása	6	
		Jellemzője	6	
		Építőelemei	6	
		HTML dokumentum fő részei, adattartalmuk		
		DTD	10	
		Fejléc	10	
Törzs	20			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>78</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	6		
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	6		
5	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	6		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>4</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**10. Tervezze meg saját weboldalát! Mutassa be, milyen elemkészletet tud felhasználni a HTML dokumentum felépítéséhez, milyen beállítási lehetőségei vannak!**

Információtartalom vázlata

HTML dokumentum elemei

Bekezdés

Betű

Hivatkozások

Címek, címsorok

Listák

Definíciós lista

Kép

Táblázat

Frame

Méretezési, beállítási lehetőségek

Oldalkép beállításai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Tervezze meg saját weboldalát! Mutassa be, milyen elemkészletet tud felhasználni a HTML dokumentum felépítéséhez, milyen beállítási lehetőségei vannak!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliensoldali fejlesztés	HTML dokumentum elemei		
		Bekezdés	5	
		Betű	5	
		Hivatkozások	5	
		Címek, címsorok	5	
		Listák	5	
		Definíciós lista	5	
		Kép	5	
		Táblázat	10	
		Frame	5	
	Méretezési, beállítási lehetőségek	10		
	Oldalkép beállításai	10		
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>70</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	ECDL képszerkesztés	6		
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	6		
5	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	6		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
		kompromisszumkészség	4	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**11. Milyen megoldást javasolna a HTML oldal stílusának minél egyszerűbb beállítására?  
Indokolja javaslatát! Mutassa be a módszer jellemzőit és használatát!**

Információtartalom vázlata

CSS

Meghatározása

Kialakulásának indoka, célja

Használatának előnye

CSS utasítások felépítése

HTML és CSS kapcsolata

Kapcsolódás módja

Jellemzői:

Öröklődés

Szelektor csoportosítása

Class szelektor

ID szelektor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Milyen megoldást javasolna a HTML oldal stílusának minél egyszerűbb beállítására? Indokolja javaslatát! Mutassa be a módszer jellemzőit és használatát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliensoldali fejlesztés	CSS		
		Meghatározása	5	
		Kialakulásának indoka, célja	10	
		Használatának előnye	10	
		CSS utasítások felépítése	10	
		HTML és CSS kapcsolata	10	
		Kapcsolódás módja	5	
		Jellemzői:		
		Öröklődés	6	
		Szelektor csoportosítása	6	
Class szelektor	6			
ID szelektor	6			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	ECDL képszerkesztés	4		
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	6		
5	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	6		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>16</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Együttműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**12. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Arra készülnek, hogy legújabb internetes alkalmazásukat egy nagyvállalat informatikai rendszerével fogják összekapcsolni. Az egyik lehetőség az XML használata. Főnöke arra kérte, hogy mutassa be neki az XML működését, lehetőségeit.**

Információtartalom vázlata

XML

Célja, jellemzői

Tulajdonságai

Előnye, hátránya

Tipikus felhasználási szintjei

Modularitása

XML és a HTML

Köztük lévő különbség

Köztük lévő kapcsolat

XHTML

Definíciója

Előnye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Arra készülnek, hogy legújabb internetes alkalmazásukat egy nagyvállalat informatikai rendszerével fogják összekapcsolni. Az egyik lehetőség az XML használata. Főnöke arra kérte, hogy mutassa be neki az XML működését, lehetőségeit.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliensoldali fejlesztés	XML		
		Célja, jellemzői	10	
		Tulajdonságai	10	
		Előnye, hátránya	10	
		Tipikus felhasználási szintjei	10	
		Modularitása	10	
		XML és a HTML	14	
		Köztük lévő különbség		
		Köztük lévő kapcsolat		
		XHTML	10	
		Definíciója		
		Előnye		
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		4	
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése		4	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>20</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Társas	Együtműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>6</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközökörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**13. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Új ügyfelüknek bemutatják az internetes alkalmazások típusait. Az Ön feladata a kliensoldali fejlesztéssel létrehozható dinamikus weboldalak felépítésének bemutatása.**

Információtartalom vázlata

Dinamikus weboldal jellemzője

Dinamizmus szintjei, és jellemzői

Kliensoldali nyelvek

Jellemzői

Előnyei, hátrányai

Kliensoldali script

Script deiníciója

Szerepe

Előnye, hátránya

Felhasználási területei

Form

Meghatározása

Adatküldéssel kapcsolatos attribútumai

Tartalma (mezők, egyéb vezérlők)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközökörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

13. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Új ügyfelüknek bemutatják az internetes alkalmazások típusait. Az Ön feladata a kliensoldali fejlesztéssel létrehozható dinamikus weboldalak felépítésének bemutatása.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliensoldali fejlesztés	Dinamikus weboldal jellemzője	5	
		Dinamizmus szintjei, és jellemzői	10	
		Kliensoldali nyelvek	10	
		Jellemzői		
		Előnyei, hátrányai		
		Kliensoldali script	20	
		Script deiníciója		
		Szerepe		
		Előnye, hátránya		
		Felhasználási területei		
Form				
Meghatározása	6			
Adatküldéssel kapcsolatos attribútumai	10			
Tartalma (mezők, egyéb vezérlők)	15			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>76</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	ECDL képszerkesztés	4		
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése	4		
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	4		
5	Olvasott szakmai szöveg megértése	4		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>16</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Kompromisszumkészség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**14. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Új ügyfelüknek az internetes alkalmazások típusait mutatják be. Az Ön feladata, hogy felvázolja, milyen eszközökkel, és hogyan tehető dinamikussá ügyfelük meglévő weboldala kliensoldali fejlesztéssel.**

Információtartalom vázlata

JavaScript

Script jelentése

Beillesztése a HTML dokumentumba

Értelmezési módja

Adattípusok

Objektumok fogalma a Javascript értelmezése szerint

Objektum, documentum

Hivatkozás a HTML lap elemeire

Eseménykezelés

Függvények

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközökörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

14. Ön egy kisvállalkozás alkalmazottja, mely internetes alkalmazások fejlesztésével foglalkozik. Új ügyfelüknek az internetes alkalmazások típusait mutatják be. Az Ön feladata, hogy felvázolja, milyen eszközökkel, és hogyan tehető dinamikussá ügyfelük meglévő weboldala kliensoldali fejlesztéssel.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliens oldali fejlesztés	JavaScript		
		Script jelentése	5	
		Beillesztése a HTML dokumentumba	8	
		Értelmezési módja		
		Adattípusok	10	
		Objektumok fogalma a Javascript értelmezése szerint	15	
		Objektum, documentum	20	
		Hivatkozás a HTML lap elemeire		
Eseménykezelés	10			
Függvények	10			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	ECDL képszerkesztés		4	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		4	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		4	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>12</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Együttműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**15. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely gyakornokok felkészítésével foglalkozik. Az Ön feladata, hogy gyakorlati példákon keresztül mutassa be a felhasználó és szerver közötti adatcsere kliensoldali működését.**

Információtartalom vázlat

Adatcsere

Definíciója

Scriptek szerepe

CGI

Formok jelentősége

Paraméterei és jelentései

Get és Post metódus

Adatellenőrzés

Utasítások

Vezérlő utasítások

Egyéb utasítások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely gyakornokok felkészítésével foglalkozik. Az Ön feladata, hogy gyakorlati példákon keresztül mutassa be a felhasználó és szerver közötti adatsere kliensoldali működését.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kliensoldali fejlesztés	Adatsere		
		Definíciója	8	
		Scriptek szerepe	8	
		CGI	8	
		Formok jelentősége	16	
		Paraméterei és jelentéseik		
		Get és Post metódus		
		Adatellenőrzés	10	
Utasítások	18			
	Vezérlő utasítások			
	Egyéb utasítások			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>68</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	ECDL képszerkesztés		4	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		4	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		8	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		8	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>24</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Együttműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzletípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**16. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely gyakornokok felkészítésével foglalkozik. Az Ön feladata, hogy gyakorlati példákon keresztül mutassa be a szerveroldali alkalmazások jelentőségét, felhasználó és szerver közötti adatcsere szerveroldali működését.**

Információtartalom vázlat

Szerveroldali fejlesztés

Meghatározása

Szerepe, felhasználási területe

Szerveroldali program

Script és program közti különbség

Beillesztési megoldások

Szerveroldali program életciklusa

Post és Get működése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely gyakornokok felkészítésével foglalkozik. Az Ön feladata, hogy gyakorlati példákon keresztül mutassa be a szerveroldali alkalmazások jelentőségét, felhasználó és szerver közötti adatsere szerveroldali működését.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szerveroldali fejlesztés	Szerveroldali fejlesztés		
		Meghatározása	8	
		Szerepe, felhasználási területe	13	
		Szerveroldali program		
		Script és program közti különbség	8	
		Beillesztési megoldások	8	
		Szerveroldali program életciklusa	13	
Post és Get működése	18			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>68</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	ECDL képszerkesztés		4	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		4	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		8	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		8	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>24</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Együtműködő készség	2	
		Prezentációs készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlet típusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközök környezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**17. Tervezze meg saját weboldalát, mely dinamikus részeket is tartalmaz! Ismertesse, milyen lehetőségeket rejt a szerveroldali fejlesztés lehetősége, mutassa be, hogy ezek megvalósításához milyen programelemek ismerete szükséges!**

Információtartalom vázlat

Szerveroldali program elemei

Operátorok

Növelő és csökkenő operátorok

Vezérlési szerkezetek

Függvények

Függvény jelentése

Alkalmazásának előnye

Használatnak módja

Include és require

Osztályok

Definíciójuk

Felépítésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Tervezze meg saját weboldalát, mely dinamikus részeket is tartalmaz! Ismertesse, milyen lehetőségeket rejt a szerveroldali fejlesztés lehetősége, mutassa be, hogy ezek megvalósításához milyen programelemek ismerete szükséges!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szerveroldali fejlesztés	Szerveroldali program elemei		
		Operátorok	10	
		Növelő és csökkenő operátorok	10	
		Vezérlési szerkezetek	18	
		Függvények	15	
		Függvény jelentése		
		Alkalmazásának előnye		
		Használatnak módja		
		Include és require	10	
		Osztályok	12	
	Definíciójuk			
	Felépítésük			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>75</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	ECDL képszerkesztés		5	
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>17</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
		kompromisszumkészség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**18. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy webáruház fejlesztésével foglalkozik. A csoport vezetője Önt kérte fel, hogy mutassa be a gyakornokuknak webáruházzal kapcsolatos adatforgalom, adatkezelés módját.**

Információtartalom vázlata

Munkamenet

Feladata

Működése

Fájlok feltöltése

Levél küldés

Adatbázis használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Ön egy olyan munkacsoport tagja, mely egy webáruház fejlesztésével foglalkozik. A csoport vezetője Önt kérte fel, hogy mutassa be a gyakornokuknak webáruházzal kapcsolatos adatforgalom, adatkezelés módját.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szerveroldali fejlesztés	Munkamenet	4	
		Feladata	10	
		Működése	15	
		Fájlok feltöltése	15	
		Levél küldés	15	
		Adatbázis használata	15	
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése		6	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		6	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban		6	
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>18</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Kommunikatív készség	2	
	Társas	Prezentációs készség	2	
		Együttműködő készség	2	
	Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	2	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>8</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**19. Ön egy webdizájnnal foglalkozó tanácsadó cég alkalmazottja. Az Ön feladata, hogy bemutassa ügyfelüknek, milyen grafikai lehetőségeik vannak, és milyen szempontokat kell figyelembe venniük az online felületeken való grafikai elemek tervezése, elkészítése során.**

Információtartalom vázlat

Grafika, képek

Helye, szerepe az elektronikus médiában

Képi lehetőségek a sík, a tér és az idő dimenzióiban

Vizuális-esztétikai szempontrendszer

Grafikák, képek értékelése

Színelmélet, színrendszerek

Képek minősége

Grafika

Formátumok

Formátumok átjárhatóságai

Grafikai eszközök

Grafikai feladatok

Tervezés

Kivitelezés

Forrásanyag előállítása

Felhasználása többféle dokumentumban

Digitális képek

Előállítása

Manipulálása

Átalakítása

Képszerkesztés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Ön egy webdizájnnal foglalkozó tanácsadó cég alkalmazottja. Az Ön feladata, hogy bemutassa ügyfelüknek, milyen grafikai lehetőségeik vannak, és milyen szempontokat kell figyelembe venniük az online felületeken való grafikai elemek tervezése, elkészítése során.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Grafikus program	Grafika, képek	10	
		Helye, szerepe az elektronikus médiában		
		Képi lehetőségek a sík, a tér és az idő dimenzióiban		
		Vizuális-esztétikai szempontrendszer	10	
		Grafikák, képek értékelése		
		Színelmélet, színrendszerek		
		Képek minősége		
		Grafika		
		Formátumok	5	
		Formátumok átjárhatóságai	5	
		Grafikai eszközök	5	
		Grafikai feladatok	10	
		Tervezés		
Kivitelezés				
Forrásanyag előállítása				
Felhasználása többféle dokumentumban	5			
Digitális képek				
Előállítása	6			
Manipulálása	6			
Átalakítása	6			
Képszerkesztés	6			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	ECDL képszerkesztés	8		
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	4		
5	Olvasott szakmai szöveg megértése	4		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>16</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

### 19. tétel

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Társas	Kompromisszum készség	2	
	Együttműködő készség	2	
	Prezentációs készség	2	
Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4	
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>		<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzletípusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

**20. Ön egy webdizájnnal foglalkozó tanácsadó cég alkalmazottja. Az Ön feladata, hogy bemutassa ügyfelüknek, milyen animációkkal kapcsolatos lehetőségek vannak az online felületeken való médiamegjelenések elkészítése során.**

Információtartalom vázlatja

Animáció

Definíciója

Típusai

Lehetőségek

Animációs eszközök

Animáció készítés

Mozgások, grafikai, rajzi lehetőségei

Mozgások sebessége

Ritmusa

Típusa

Mozgások modellezése

Forgatókönyv készítés

Animációk előállítása

Animációs utómunkák

Fejlesztőeszköz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1147-06 Internetes alkalmazásfejlesztés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Üzlettipusok, webszolgáltatási ismeretek, eszközkörnyezet-tervezési ismeretek, modellezés, vizuális fejlesztő környezet, kliens/szerveroldali fejlesztési ismeretek.

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. Ön egy webdizájnnal foglalkozó tanácsadó cég alkalmazottja. Az Ön feladata, hogy bemutassa ügyfelüknek, milyen animációkkal kapcsolatos lehetőségeik vannak az online felületeken való médiamegjelenések elkészítése során.**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Animációkészítő program	Animáció	10	
		Definíciója		
		Típusai		
		Lehetőségek		
		Animációs eszközök	5	
		Animáció készítés		
		Mozgások, grafikai, rajzi lehetőségei	15	
		Mozgások sebessége		
		Ritmusa		
		Típusa		
		Mozgások modellezése	10	
		Forgatókönyv készítés	10	
Animációk előállítása	10			
Animációs utómunkák	10			
Fejlesztőeszköz	4			
<b>Összes pontszám ismeret szerint</b>			<b>74</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	ECDL képszerkesztés	8		
4	Olvasott köznyelvi szöveg megértése	4		
5	Olvasott szakmai szöveg megértése	4		
<b>Összes pontszám készség szerint</b>			<b>16</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
Társas	Kompromisszum készség	2		
	Együttműködő készség	2		
	Prezentációs készség	2		
Módszer	Kreativitás, ötletgazdagság	4		
<b>Összes pontszám egyéb kompetenciák szerint</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás