

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0688-06/5 Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

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 8136/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Csillag Márta
főosztályvezető



2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 10. 01-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

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:

54 215 01 0000 00 00	Műemlékfenntartó technikus	Műemlékfenntartó technikus
54 582 03 0000 00 00	Magasépítő technikus	Magasépítő technikus
54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus	Mélyépítő technikus
54 582 05 0000 00 00	Vízépítő technikus	Vízépítő technikus

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

1. Ön mint építész szakember beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket. A kivitelezést megelőzően, a tervezés során beszerzi az elvi építési engedélyt. Foglalja össze az elvi építési engedély feltételeit!

Információtartalom vázlatja

- Az elvi építési engedély célja és szerepe
- Az elvi építési engedély hatálya és az azt befolyásoló tényezők
- A földhivatal által hitelesített ingatlan-nyilvántartási térképmásolat szerepe
- Az engedélykérelemhez mellékelte helyszínrajz tartalma
- A településképi követelmények tisztázására szolgáló elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalma
- Az építészeti követelményeket tisztázó elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalma és léptéke
- A műemléki, régészeti, természet- és környezetvédelmi, valamint életvédelmi követelményeket is érintő elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalmát meghatározó tényezők
- A jóváhagyott – engedélyezési záradékkal ellátott – tervtől való eltérés lehetősége

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. Ön mint építész szakember beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket. A kivitelezést megelőzően, a tervezés során beszerzi az elvi építési engedélyt. Foglalja össze az elvi építési engedély feltételeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok		
			Max.	Elért	
B	Kapcsolattartás a hatóságokkal	- Az elvi építési engedély célja és szerepe	10		
		- Az elvi építési engedély hatálya és az azt befolyásoló tényezők	5		
		- A földhivatal által hitelesített ingatlan-nyilvántartási térképmásolat szerepe	5		
		- Az engedélykérelemhez mellékelte helyszínrajz tartalma	15		
		- A településképi követelmények tisztázására szolgáló elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalma	10		
		- Az építészeti követelményeket tisztázó elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalma és léptéke	15		
		- A műemléki, régészeti, természet- és környezetvédelmi, valamint életvédelmi követelményeket is érintő elvi építési engedélyezési tervdokumentáció tartalmát meghatározó tényezők	10		
		- A jóváhagyott – engedélyezési záradékkal ellátott – tervtől való eltérés lehetősége	10		
		Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért
		4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése	5			
Összesen			90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért	
	Személyes	Felelősségtudat	2		
		Precizitás	2		
	Társas	Kompromisszumkészség	2		
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	2		
Eredményorientáltság		2			
Összesen			10		
Mindösszesen			100		

.....
dátum

.....
aláírás

C

2. Ön mint építész szakember részt vesz új építmény esetén az építési engedélyezési tervdokumentációk elkészítésében és összeállításában. Mit kell tartalmaznia az építési engedélyezési tervdokumentációnak?

Információtartalom vázlata

- Az építési engedélyezési tervdokumentáció célja és szerepe
- A földhivatal által hitelesített ingatlan-nyilvántartási térkép másolatának szerepe
- A helyszínrajz méretaránya és tartalma
- Az alaprajz(ok) méretaránya és tartalma
- A metszetek felvétele, méretaránya és tartalma
- Az üzemeléstéchnológiai tervek környezet-, természet-, tűz- és egészségvédelmi követelmények szempontjából meghatározó tényezői és az azokat engedélyező hatóságok
- A műszaki leírás tartalma
- Tűzvédelmi dokumentáció
- Igazoló műszaki számítások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön mint építész szakember részt vesz új építmény esetén az építési engedélyezési tervdokumentációk elkészítésében és összeállításában. Mit kell tartalmaznia az építési engedélyezési tervdokumentációnak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kapcsolattartás a hatóságokkal	- Az építési engedélyezési tervdokumentáció célja és szerepe	10	
		- A földhivatal által hitelesített ingatlan-nyilvántartási térkép másolatának szerepe	5	
		- A helyszínrajz méretaránya és tartalma	10	
		- Az alaprajz(ok) méretaránya és tartalma	10	
		- A metszetek felvétele, méretaránya és tartalma	10	
		- Az üzemeléstechológiai tervek környezet-, természet-, tűz- és egészségvédelmi követelmények szempontjából meghatározó tényezői és az azokat engedélyező hatóságok	15	
		- A műszaki leírás tartalma	10	
		- Tűzvédelmi dokumentáció	5	
		- Igazoló műszaki számítások	5	
		Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Kompromisszumkészség	2	
	Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
Eredményorientáltság		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

3. Ön mint építészmérnök beruházási lebonyolítónak részt vesz egy új építmény kiviteli és szervezési terveinek egyeztetésében. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő építettnél és a beruházás lebonyolítójának!

Információtartalom vázlat

Az építettnél jogszabályi, feladatai és döntési szempontjai

- a) Az építőipari kivitelezési tevékenység megvalósításához szükséges építésügyi és más hatósági engedélyek megszerzésével, betartásával és a bejelentések megtételével kapcsolatban
- b) Az építészmérnök-dokumentációk elkészítésére a tervező kiválasztása és megbízása
- c) Az építőipari kivitelező kiválasztása, tevékenységének figyelemmel kísérése, építési napló ellenőrzése
- d) Építési mérnök ellenőr kiválasztása, megbízása
- e) Az egyeztetéseken, mérnök átadás-átvételi eljárásban való részvétel
- f) A használatbavételi engedély megkérése, az abban foglalt kikötések teljesítése
- g) Az igazoltan elvégzett teljesítések pénzügyi elszámolása

A beruházás lebonyolítójának kötelezettségei a kiviteli és szervezési tervek készítésével és megvalósításával kapcsolatban

- a) Az építettnél megbízottként az építési beruházás lebonyolítását, szervezését és az ezzel kapcsolatos szerződések megkötését végzi
- b) Az építési beruházás előkészítése (személyi, pénzügyi feltételek meghatározása, döntések előkészítése stb.)
- c) A kivitelezés dokumentációinak elkészítésére, a kivitelezésre vonatkozó ajánlattételi követelmények megfogalmazásában és közbeszerzési eljárás lebonyolításában való részvétel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön mint építésztechnikus beruházási lebonyolítóként részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésében. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő építetőnek és a beruházás lebonyolítójának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Kapcsolattartás a hatóságokkal	Az építető jogosultságai, feladatai és döntési szempontjai		
		a) Az építőipari kivitelezési tevékenység megvalósításához szükséges építésügyi és más hatósági engedélyek megszerzésével, betartásával és a bejelentések megtételével kapcsolatban	8	
		b) Az építészeti-műszaki dokumentációk elkészíttetésére a tervező kiválasztása és megbízása	8	
		c) Az építőipari kivitelező kiválasztása, tevékenységének figyelemmel kísérése, építési napló ellenőrzése	8	
		d) Építési műszaki ellenőr kiválasztása, megbízása	5	
		e) Az egyeztetéseken, műszaki átadás-átvételi eljárásban való részvétel	15	
		f) A használatbavételi engedély megkérése, az abban foglalt kikötések teljesítése	5	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	g) Az igazoltan elvégzett teljesítések pénzügyi elszámolása	5	
B	Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)	A beruházás lebonyolítójának kötelezettségei		
		a) Az építési beruházás lebonyolítását, szervezését és az ezzel kapcsolatos szerződések, megkötését végzi	8	
		b) Az építési beruházás előkészítése (személyi, pénzügyi feltételek meghatározása, döntések előkészítése stb.)	8	
		c) A kivitelezés dokumentációinak elkészíttetésére, a kivitelezésre vonatkozó ajánlattételi követelmények megfogalmazásában és közbeszerzési eljárás lebonyolításában való részvétel	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
Személyes	Döntésképeség	2	
	Szervezőképeség	2	
Társas	Irányítási készség	2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Eredményorientáltság	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

4. Ön mint építész szakember a kivitelező képviselőjeként részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő vállalkozó kivitelezőnek és az alvállalkozó kivitelezőnek!

Információtartalom vázlata

- A vállalkozó kivitelező szerződéskötése az építtetővel és alvállalkozóval
- Az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésekor az építtetőtől (alvállalkozó kivitelező esetében a vállalkozó kivitelezőtől) az építési munkaterület átvétele
- Az építési napló(k) megnyitása és szakszerű vezetése
- Az építőipari kivitelezési tevékenység folytatása és annak folyamatos ellenőrzése az elkészített kivitelezési dokumentációban előírtak betartásával és betartatásával
- Az építőipari kiviteli és organizációs tervek végrehajtásának egyeztetése és vállalkozó kivitelezőként az alvállalkozó kivitelezőkkel történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása
- Az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmassá válásakor (az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor) az építési munkaterület átadása az építtetőnek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön mint építész szakember a kivitelező képviselőjeként részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő vállalkozó kivitelezőnek és az alvállalkozó kivitelezőnek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	- A vállalkozó kivitelező szerződéskötése az építetővel és alvállalkozóval	10	
B	Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye	- Az építőipari kivitelezési tevékenység megkezdésekor az építetőtől (alvállalkozó kivitelező esetében a vállalkozó kivitelezőtől) az építési munkaterület átvétele	10	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	- Az építési napló(k) megnyitása és szakszerű vezetése	15	
B	Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)	- Az építőipari kivitelezési tevékenység folytatása és annak folyamatos ellenőrzése az elkészített kivitelezési dokumentációban előírtak betartásával és betartatásával	15	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- Az építőipari kiviteli és organizációs tervek végrehajtásának egyeztetése és vállalkozó kivitelezőként az alvállalkozó kivitelezőkkel történő egyeztetések koordinálása,	20	
B	Kész munka dokumentumai (mennyiségek)	tevékenységük összehangolása		
B	Kész munka átadási jegyzőkönyve	- Az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmassá válásakor (az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor) az építési munkaterület átadása az építetőnek	10	
B	Hulladékkezelés			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

5. Ön mint az építkezés felelős műszaki vezetője részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő, felelős műszaki vezetőnek!

Információtartalom vázlata

- Az építőipari kivitelezési tevékenység munkafolyamatainak szakszerű megszervezése, irányítása
 - A jogszabályok betartatása, a minőségi követelmények biztosítása, a technológiai, a munkavédelmi és az egészségügyi követelmények betartatása
 - A kitűzés helyességének ellenőrzése
 - Az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása
- A külső partnerekkel történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása***
- Az építési napló vezetése, ellenőrzése és lezárása, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott
 - A kivitelezési tervektől eltérő, nem építési (létesítési) engedélyköteles kivitelezésnek az építési naplóban történő feltüntetése
 - Az átadás-átvételi eljárásban és a használatbavételi engedélyezési eljárásban való közreműködés, és az ehhez szükséges nyilatkozatok megtétele

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön mint az építkezés felelős műszaki vezetője részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő, felelős műszaki vezetőnek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	- Az építőipari kivitelezési tevékenység munkafolyamatainak szakszerű megszervezése, irányítása	10	
C	Szervezeti felépítés	- A jogszabályok betartatása, a minőségi követelmények biztosítása, a technológiai, a munkavédelmi és az egészségügyi követelmények betartatása	20	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	- A kitűzés helyességének ellenőrzése	5	
B	Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)	- Az azonnali intézkedést igénylő építési műszaki feladatok meghatározása és irányítása	10	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- A külső partnerekkel történő egyeztetések koordinálása, tevékenységük összehangolása	15	
B	Kész munka dokumentumai (mennyiségek)	- Az építési napló vezetése, ellenőrzése és lezárása, ha erre a kivitelezőtől megbízást kapott	5	
B	Kész munka átadási jegyzőkönyve	- A kivitelezési tervektől eltérő, nem építési (létesítési) engedélyköteles kivitelezésnek az építési naplóban történő feltüntetése	5	
B	Hulladékkezelés	- Az átadás-átvételi eljárásban és a használatbavételi engedélyezési eljárásban való közreműködés, és az ehhez szükséges nyilatkozatok megtétele	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Kompromisszumképesség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

6. Ön mint az építkezés felelős műszaki vezetője részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben és megvalósításában. Fontos partnere az építési műszaki ellenőr. Részletezze, milyen kötelezettségei vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben részt vevő, építési műszaki ellenőrnek!

Információtartalom vázlat

- Az építési-szerelési munka szakszerűségének ellenőrzése, az építtető helyszíni képviselőjének ellátása
- Az építési műszaki ellenőr elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések, az építésügyi hatóság által jóváhagyott építészeti-műszaki dokumentáció és a kivitelezési dokumentáció betartását
- Az építmény kitézése helyességének ellenőrzése
- Az építési napló(k) ellenőrzése, a bejegyzések és egyéb jegyzőkönyvek ellenjegyzése, észrevételezése
- A hibák, hiányosságok, eltérések feltüntetése az építési naplóban, az építtető haladéktalan értesítése
- A műszaki, illetve gazdasági szükségességből indokolt tervváltoztatásokkal kapcsolatos javaslatok megtétele az építtető részére
- A munkák eltakarása előtt azok mennyiségi és minőségi ellenőrzése
- Az átadás-átvételi eljárásban való részvétel
- A felelős műszaki vezetők tevékenységének összehangolása
- Műszaki kérdésekben az építtető döntéseinek előkészítése
- Pénzügyi elszámolások, felmérések készítése, ellenőrzése
- A teljesítések igazolása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön mint az építkezés felelős műszaki vezetője részt vesz egy új építmény kiviteli és organizációs terveinek egyeztetésben és megvalósításában. Fontos partnere az építési műszaki ellenőr. Részletezze milyen kötelezettségei, vannak az építőipari kivitelezési tevékenységben résztvevő, építési műszaki ellenőrnek!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	- Az építési-szerelési munka szakszerűségének ellenőrzése, az építetű helyszíni képviselőtűnek ellátása - Az építési műszaki ellenőr elősegíti és ellenőrzi a vonatkozó jogszabályok, hatósági előírások, szabványok, szerződések, az építésügyi hatóság által jóváhagyott építésügyi-műszaki dokumentáció és a kivitelezési dokumentáció betartását	5	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- Az építési napló(k) ellenőrzése, a bejegyzések és egyéb jegyzőkönyvek ellenjegyzése, észrevételezése	15	
B	Kész munka dokumentumai (mennyiségek)	- Az építmény kitűzése helyességének ellenőrzése - A hibák, hiányosságok, eltérések feltűntetése az építési naplóban, az építetű haladéktalan értesítése	5	
B	Kész munka átadási jegyzőkönyve	- A műszaki, illetve gazdasági szükségességéből indokolt tervváltoztatásokkal kapcsolatos javaslatok megtétele az építetű részére	10	
B	Anyagok minőségének igazolási rendszere	- A munkák eltakarása előtt azok mennyiségi és minőségi ellenőrzése - Az átadás-átvételi eljárásban való részvétel - A felelős műszaki vezetők tevékenységének összehangolása - Műszaki kérdésekben az építetű döntéseinek előkészítése - Pénzügyi elszámolások, felmérések készítése, ellenőrzése - A teljesítések igazolása	5 5 5 5 5 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Szakmai nyelvű beszéd-készség		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
Személyes	Döntésképeség	2	
	Szervezőképeség	2	
Társas	Kompromisszumkésztség	2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
	Eredményorientáltság	2	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
aláírás

6

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

7. Ön mint építésztechnikus kiviteli és organizációs terveket egyeztet. Foglalja össze az organizációs tervek tartalmát!

Információtartalom vázlat

- Az organizációs tervek szerepe
- Az építési ütemtervek szerepe, részletezettségük és fajtái (időnormák szerepe)
- Organizációs elrendezési terv
- Az épülő létesítmény
- A dolgozói létszám figyelembevétele a felvonulási épületek tervezésekor
- Építési segédüzemek
- Raktározás és anyagtárolás
- Ideiglenes építéshelyi utak, szállítóeszközök és beemelők gépek elhelyezése
- Ideiglenes közművek (víz-, szennyvízelvezetés, villamos energiaellátás)
- Az építéstechnológiához kapcsolódó műszaki eszközök
- A segédszerkezetek (állványozási, dúcolási tervek)
- Munkavédelmi intézkedési terv
- Műleírás (kiindulási adatok, építéshelyszíni adatok, szállítási lehetőségek, víz-villamos- energia-igény, anyagtárolási igény, munkaerő-szükséglet indoklása)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön mint építésztechnikus kiviteli és organizációs terveket egyeztet. Foglalja össze az organizációs tervek tartalmát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ideiglenes építmények tervezése	Az organizációs tervek szerepe	5	
		Az építési ütemtervek szerepe, részletezettségük és fajtái (időnormák szerepe)	10	
B	Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása	Organizációs elrendezési terv	5	
B	Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye	Az épülő létesítmény	5	
C	Tárolási előírások	A dolgozói létszám figyelembevétele a felvonulási épületek tervezésekor	10	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	Építési segédüzemek	5	
C	Közúti és vasúti szállítás	Raktározás és anyagtárolás	5	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Ideiglenes építéshelyi utak, szállítóeszközök és beemelő gépek elhelyezése	5	
B	Építésgépesítés (daru stb.)	Ideiglenes közművek (víz-, szennyvízelvezetés, villamos energiaellátás)	5	
B	Munkagödör körülhatárolása	Az építéstechnológiához kapcsolódó műszaki eszközök	5	
A	Anyagszállítás, terhelhetőség	A segédszerkezetek (állványozási, dúcolási tervek)	5	
B	Hulladékkezelés	Munkavédelmi intézkedési terv	15	
B	Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása	Műleírás (kiindulási adatok, építéshelyszíni adatok, szállítási lehetőségek, víz-villamos- energia-igény, anyagtárolási igény, munkaerő-szükséglet indoklása)		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Lényegfelismerés (lényeglátás)		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

8. Ön mint építész technikus megszervezi és irányítja az ideiglenes energiaellátást és a közművek építését. Foglalja össze az építéshely ideiglenes energiaellátását és a közművek építését!

Információtartalom vázlat

- Elektromosenergia-ellátás
- A felvonulási fogyasztó berendezések, villamos energia és felhasználásuk
- Az építési terület egyidejű teljesítményigénye
- Az építési terület villamosenergia-ellátása (kis- és közép feszültségek, vezetékek, csatlakozó berendezések stb.)
- Érintésvédelem
- Fogyasztásmérés, elszámolás
- Villámvédelem
- Sűrítettlevegő-ellátás (felhasználási területei, berendezései, üzemeltetése, balesetvédelem)
- Hőellátás (technológiai, fűtési igények hőszükséglete, csővezetékek)
- Vízellátás, csatornázás
- A vízigény fajtái
- Víznyerési lehetőségek és berendezések
- A csőhálózat és szerelvényei
- A szennyvizek fajtái, a hálózat jellege, a csatornahálózat kialakítása
- A szennyvíz elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön mint építész technikus megszervezi és irányítja az ideiglenes energiaellátást és a közművek építését. Foglalja össze az építéshely ideiglenes energiaellátását és a közművek építését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ideiglenes építmények tervezése	Elektromosenergia-ellátás	5	
		A felvonulási fogyasztó berendezések, villamos energia és felhasználásuk	5	
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	Az építési terület egyidejű teljesítményigénye	5	
		Az építési terület villamosenergia-ellátása (kis- és középvezetékek, csatlakozó berendezések stb.)	5	
B	Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása	Érintésvédelem	5	
		Fogyasztásmérés, elszámolás	5	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Villámvédelem	5	
		Sűrítettlevegő-ellátás (felhasználási területei, berendezései, üzemeltetése, balesetvédelem)	10	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Hőellátás (technológiai, fűtési igények hőszükséglete, csővezetékek)	10	
		Vízellátás, csatornázás	5	
		A vízigény fajtái	10	
		Víznyerési lehetőségek és berendezések	5	
		A csőhálózat és szerelvényei	5	
		A szennyvizek fajtái, a hálózat jellege, a csatornahálózat kialakítása	5	
		A szennyvíz elhelyezése	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
		Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

9. Ön mint építési munkahelyi vezető kijelöli, felépítteti, megrendeli az építkezés ideiglenes építményeit. Foglalja össze az építkezés ideiglenes építményeit és az ott végzett munkákat, felszereléseket és azok szerepét!

Információtartalom vázlata

- Telepített nagygépek, daru(k) (a gém magassága, a gém hatásos emelési területe, szerelhetőség)
- Az építési felvonók helyének megválasztása
- Ácstelep (tárolás, vágás, szerelés, kész elemek tárolása, szükséges közművek)
- Betonacél-szerelő telep (tárolás, vágás, hajlítás, szerelés, armatúratárolás, közművek)
- Betonüzem, kis teljesítményű (betonkeverő gép, állvány, adagolófal cementsiló(k), csillagdepónia, közművek, áramigény)
- Raktározás
- Befolyásoló tényezők
- A raktárak fajtái és kialakításuk (zárt, nyitott színek, nyílt rakterületek, különleges raktárak)
- Felvonulási épületek
- Az építésirányítás helyiségei és megoldásai
 - Öltöző, étkező
 - Mosdó, WC
 - Ideiglenes utak
- Vízszintes és függőleges vonalvezetés
- Keresztmetszeti kialakítás (egy nyom, két nyom, leálló)
- Pályaszerkezeti megoldások
- Közművek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön mint építési munkahelyi vezető kijelöli, felépítteti, megrendeli az építkezés ideiglenes építményeit. Foglalja össze az építkezés ideiglenes építményeit és az ott végzett munkákat, felszereléseket és azok szerepét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ideiglenes építmények tervezése	Telepített nagygépek, daru(k) (a gém magassága, a gém hatásos emelési területe, szerelhetőség)	8	
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	Az építési felvonók helyének megválasztása	4	
B	Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása	Ácstelep (tárolás, vágás, szerelés, kész elemek tárolása, szükséges közművek)	6	
B	Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye	Betonacél-szerelő telep (tárolás, vágás, hajlítás, szerelés, armatúratárolás, közművek)	6	
C	Tárolási előírások	Betonüzem, kis teljesítményű (betonkeverő gép, állvány, adagolófal cementsiló(k), csillagdepónia, közművek, áramigény)	8	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	Raktározás	5	
C	Közúti és vasúti szállítás	Befolyásoló tényezők	8	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	A raktárak fajtái és kialakításuk (zárt, nyitott színek, nyílt rakterületek, különleges raktárak)	5	
B	Építésgépesítés (daru	Felvonulási épületek	5	
B	Munkagödör körülhatárolása	Az építésirányítás helyiségei és megoldásai	5	
B	Munkakörülmények meghatározása	- Öltöző, étkező		
B	Anyagszállítás, terhelhetőség	- Mosdó, WC		
A	Hulladékkezelés	- Ideiglenes utak		
B	Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása	Vízszintes és függőleges vonalvezetés	5	
		Keresztmetszeti kialakítás (egy nyom, két nyom, leálló)	5	
		Pályaszerkezeti megoldások	5	
		Közművek	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

10. Ön mint építési munkahelyi vezető kijelöli, biztosítja a szállítási útvonalakat az építési területen belül, és kapcsolódását a külső úthálózattal. Foglalja össze teendőit!

Információtartalom vázlata

- Az építéshelyi (ideiglenes vagy végleges) út funkciói és megvalósítási szempontjai
- A szállítójárművek helyigénye és hatásuk az utak pályaszerkezetére
- Az ideiglenes utak
 - Vízszintes vonalvezetési lehetőségei, tervezési szempontjai
 - Magassági vonalvezetés
 - Keresztmetszet kialakítása
 - Ideiglenes utak pályaszerkezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön mint építési munkahelyi vezető kijelöli, biztosítja a szállítási útvonalakat az építési területen belül, és kapcsolódását a külső úthálózattal. Foglalja össze teendőit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Ideiglenes építmények tervezése	Az építéshelyi (ideiglenes vagy végleges) út funkciói és megvalósítási szempontjai	10	
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)			
C	Tárolási előírások	A szállítójárművek helyigénye és hatásuk az utak pályaszerkezetére	10	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	Az ideiglenes utak - Vízszintes vonalvezetési lehetőségei, tervezési szempontjai	15	
C	Közúti és vasúti szállítás	- Magassági vonalvezetés	15	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	- Keresztmetszet kialakítása	15	
B	Építésgépesítés (daru stb.)	- Ideiglenes utak pályaszerkezete	15	
A	Anyagszállítás, terhelhetőség			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

11. Ön mint építészmérnök felméri az elvégzett építési munkákat. Foglalja össze az építési munkák felmérési szabályait!

Információtartalom vázlata

- A felmérési napló célja
- Mikor nem kell felmérési naplót vezetni
- A felmérési naplóban mire hivatkozhatunk
- A felmérési adatok csoportosítási elvei és hivatkozási előírásai
- Az idomterv készítésének elvei
- Idomrajzokkal, metszetekkel és méretekkel szembeni rajzi követelmények
- Mi alapján végezzük a felmérési naplóban a részletes számításokat és az elvégzett mennyiségek kimutatását
- Az elszámolási mértékegység(ek) megállapítása
- Mikor vezetjük a felmérési naplót
- A többletmunkákat, pótmunkákat hogyan lehet elszámolni
- Milyen időszakonként érdemes a felmérési naplót műszaki ellenőrrel felülvizsgáltatni és miért
- Az építmény elszámolására mikor kerül sor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön mint építésztechnikus felméri az elvégzett építési munkákat. Foglalja össze az építési munkák felmérési szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	- A felmérési napló célja - Mikor nem kell felmérési naplót vezetni - A felmérési naplóban mire hivatkozhatunk - A felmérési adatok csoportosítási elvei és hivatkozási előírásai	5 5 5 10	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- Az idomterv készítésének elvei - Idomrajzokkal, metszetekkel és méretekkel szembeni rajzi követelmények - Mi alapján végezzük a felmérési naplóban a részletes számításokat és az elvégzett mennyiségek kimutatását	10 5	
B	Kész munka dokumentumai (mennyiségek)	- Az elszámolási mértékegység(ek) megállapítása - Mikor vezetjük a felmérési naplót - A többletmunkákat, pótmunkákat hogyan lehet elszámolni	5 10 10	
B	Kész munka átadási jegyzőkönyve	- Milyen időszakonként érdemes a felmérési naplót műszaki ellenőrrel felülvizsgáltatni és miért - Az építmény elszámolására mikor kerül sor	5 5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

12. Ön mint építészmérnök megszervezi az átadás-átvételi eljárást. Foglalja össze az átadás-átvételi eljárás résztvevőit, dokumentumainak tartalmát és jelentőségét!

Információtartalom vázlata

- Az átadás-átvételi eljárás sikerességének kritériumai és célja
- Az építető kötelessége a vállalkozó kivitelező elkészült építőipari kivitelezési tevékenységével kapcsolatban
- Kit illet, vagy hová kerül az átadás-átvételi eljárásról 3 példányban készült jegyzőkönyv
- A jegyzőkönyv milyen bizonyító erejű tényeket tartalmaz, amelyekre jogvita esetén szükség lehet
- A hiánypótlási jegyzőkönyvben rögzített mennyiségi, minőségi hibák, hiányosságok esetén mit tehet az építető
- Ha az építető a hibák, hiányok, hiányosságok kijavítását kéri, az átadás-átvételi jegyzőkönyvnek mit kell tartalmaznia
- Kik írják alá a hiánypótlási jegyzőkönyvet

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön mint építészmérnök megszervezi az átadás-átvételi eljárást. Foglalja össze az átadás-átvételi eljárás résztvevőit, dokumentumainak tartalmát és jelentőségét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése Kész munka dokumentumai (mennyiségek) Kész munka átadási jegyzőkönyve	Az átadás-átvételi eljárás sikerességének kritériumai és célja	15	
		Az építető kötelessége a vállalkozó kivitelező elkészült építőipari kivitelezési tevékenységével kapcsolatban	10	
		Kit illet, vagy hová kerül az átadás-átvételi eljárásról 3 példányban készült jegyzőkönyv	5	
		A jegyzőkönyv milyen bizonyító erejű tényeket tartalmaz, amelyekre jogvita esetén szükség lehet	20	
		A hiánypótlási jegyzőkönyvben rögzített mennyiségi, minőségi hibák, hiányosságok esetén mit tehet az építető	10	
		Ha az építető a hibák, hiányok, hiányosságok kijavítását kéri, az átadás-átvételi jegyzőkönyvnek mit kell tartalmaznia	15	
Kik írják alá a hiánypótlási jegyzőkönyvet	5			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért	
4	Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban	5		
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése	5		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Hibakeresés (diagnosztizálás)	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

13. Ön építési vállalkozó. A műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítése és lefolytatása során a műszaki ellenőr kéri Öntől az alábbi dokumentumokat. Mondja el, mi a vázlat szerinti dokumentumoknak a szerepe a műszaki átadás-átvételi eljárás során!

Információtartalom vázlata

- Az építési napló másolati építetői példánya
- A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek szállítóinak megfelelőségi, illetve minőségi tanúsítványai
- Amennyiben külföldi anyagok, berendezések beépítésére került sor, azok hazai forgalomba hozatali dokumentumai, minőségi tanúsítványai, engedélyei
- Ha készültek minőségi vizsgálatok, az ezekre vonatkozó vizsgálati eredmények
- Az engedélyezett tervektől való eltérés esetén a módosításokra vonatkozó tervek
- A vállalkozó által összeállított megvalósítási dokumentumok
- Az épület egészére vagy egyes részeire, esetleg csak beépített berendezésekre vonatkozó kezelési-karbantartási utasítások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön építési vállalkozó. A műszaki átadás-átvételi eljárás előkészítése és lefolytatása során a műszaki ellenőr kéri Öntől az alábbi dokumentumokat. Mondja el, mi a vázlat szerinti dokumentumoknak a szerepe a műszaki átadás-átvételi eljárás során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése Kész munka dokumentumai (mennyiségek) Kész munka átadási jegyzőkönyve	- Az építési napló másolati építetői példánya	15	
		- A beépített anyagok, berendezések, szerkezetek szállítóinak megfelelőségi, illetve minőségi tanúsítványai	10	
		- Amennyiben külföldi anyagok, berendezések beépítésére került sor, azok hazai forgalomba hozatali dokumentumai, minőségi tanúsítványai, engedélyei	10	
		- Ha készültek minőségi vizsgálatok, az ezekre vonatkozó vizsgálati eredmények	10	
		- Az engedélyezett tervektől való eltérés esetén a módosításokra vonatkozó tervek	15	
		- A vállalkozó által összeállított megvalósítási dokumentumok	15	
		- Az épület egészére vagy egyes részeire, esetleg csak beépített berendezésekre vonatkozó kezelési-karbantartási utasítások	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Konszenzuskészség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

14. Ön építési vállalkozó. A munkaterület átadás-átvételi eljárásának előkészítése és lefolytatása során az építető felelős műszaki ellenőrével jegyzőkönyvet készítenek. Mondja el, mi a vázlat szerinti dokumentumoknak a szerepe a munkaterület átadás-átvételi eljárása során!

Információtartalom vázlata

- Az építkezés pontos címe, az ingatlantulajdonos megnevezése
- Az építési munkák végzésére alkalmas építési területen lévő esetleges idegen tárgyak vagy felszerelések
- Az építési idő alatt működő üzem okozta korlátozások
- Az építés alatti akadályoztatások mértéke
- A szerződéses kezdési- és befejezési határidők és az azokat veszélyeztető előrelátható akadályozó körülmények
- Az elfogadott organizáció szerinti terület és a munkaterület viszonya
- A terület és a létesítmények alappontjainak, illetve részletpontjainak, valamint sarokpontjainak átvétele, kitűzési adatok
- Az építető által rendelkezésre bocsátott, felvonulás céljára igénybe vehető épületek és ezek állapota
- Az építés alatt szükséges forgalomelterelés igénye, forgalmi korlátozások

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön építési vállalkozó. A munkaterület átadás-átvételi eljárásának előkészítése és lefolytatása során az építető felelős műszaki ellenőrével jegyzőkönyvet készítenek. Mondja el, mi a vázlat szerinti dokumentumoknak a szerepe a munkaterület átadás-átvételi eljárása során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	- Az építkezés pontos címe, az ingatlan tulajdonos megnevezése	10	
B	Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása	- Az építési munkák végzésére alkalmas építési területen lévő esetleges idegen tárgyak vagy felszerelések	10	
B	Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye	- Az építési idő alatt működő üzem okozta korlátozások	10	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	- Az építés alatti akadályoztatások mértéke	5	
B	Munkakörülmények meghatározása	- A szerződéses kezdési- és befejezési határidők és az azokat veszélyeztető előrelátható akadályozó körülmények	10	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- Az elfogadott organizáció szerinti terület és a munkaterület viszonya	5	
A	Anyagszállítás, terhelhetőség	- A terület és létesítmények alappontjainak, illetve részletpontjainak, valamint sarokpontjainak átvétele, kitűzési adatok	10	
A	Munkavégzés zajos, poros területen	- Az építető által rendelkezésre bocsátott, felvonulás céljára igénybe vehető épületek és ezek állapota	10	
A	Veszélyes anyagokkal végzett munka	- Az építés alatt szükséges forgalomelterelés igénye, forgalmi korlátozások	10	
B	Folyamatos munkavégzés, pihenőidő		10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Konszenzusképesség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

15. Ön mint építésztechnikus ütemtervek felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen az erőforrás-ütemtervek tartalmáról és szerepéről!

Információtartalom vázlata

- A munkaerő-szükségleti ütemterv tartalma
- A gépszükségleti ütemterv tartalma
- Az anyagszükségleti ütemterv tartalma
- A pénzügyi ütemterv tartalma
- Az ütemtervek felhasználása és szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön mint építésztechnikus ütemtervek felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen az erőforrás-ütemtervek tartalmáról és szerepéről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása	A munkaerő-szükségleti ütemterv tartalma	20	
C	Tárolási előírások	A gépszükségleti ütemterv tartalma	15	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	Az anyagszükségleti ütemterv tartalma	15	
C	Közúti és vasúti szállítás	A pénzügyi ütemterv tartalma	15	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Az ütemtervek felhasználása és szerepe	15	
B	Építésgépesítés (daru stb.)			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Lényegfelismerés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

16. Ön mint építészmérnök a részletes ütemtervek felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen a részletes ütemtervekről!

Információtartalom vázlata

- A részletes ütemterv célja
- A részletes ütemterv tartalma
- Az időlépték, az időtartamok meghatározásának adatbázisa
- A részletes ütemterv terjedelme, áttekinthetőségi szempontjai
- Járulékos ütemtervrészletek
- A részletes ütemterv felhasználása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön mint építészmérnök a részletes ütemtervek felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen a részletes ütemtervekről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	A részletes ütemterv célja	15	
		A részletes ütemterv tartalma	15	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Az időlépték, az időtartamok meghatározásának adatbázisa	20	
		A részletes ütemterv terjedelme, áttekinthetőségi szempontjai	10	
		Járulékos ütemtervrészletek	10	
		A részletes ütemterv felhasználása	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért	
4	Olvasott szakmai szöveg megértése	5		
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése	5		
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Max.	Elért	
	Személyes	Precizitás	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Lényegfelismerés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

17. Ön mint építészes hálós ütemterv felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen a hálós ütemtervek tartalmáról és szerepéről!

Információtartalom vázlata

- A hálós ütemtervek szerepe
- A hálós ábrázolási forma előnyei a hagyományos módszerekkel szemben
- A hálótechnika szervezési alapelemei
- A termelés-szervezésben alkalmazott gráfok tulajdonságai
- A tevékenység-csomópontú MPM rendszerű hálótechnikai módszer
- Időelemzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön mint építésztechnikus hálós ütemterv felhasználásával koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag). Beszéljen a hálós ütemtervek tartalmáról és szerepéről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	A hálós ütemtervek szerepe	15	
		A hálós ábrázolási forma előnyei a hagyományos módszerekkel szemben	15	
		A hálótechnika szervezési alapelemei	10	
		A termelésszervezésben alkalmazott gráfok tulajdonságai	15	
		A tevékenység-csomópontú MPM rendszerű hálótechnikai módszer	15	
		Időelemzés	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

18. Ön mint építészmérnök koordinálja a szükséges erőforrásokat az építési folyamatokban. Foglalja össze az építésben alkalmazott folyamatok fogalmait részletezettségük, illetve a feladat elvégzése szempontjából!

Információtartalom vázlat

- A folyamatok csoportosítása részletezettségük szerint
 - Építési folyamat
 - Építési részfolyamat
 - Technológiai folyamat
 - Munkafolyamat
- A folyamatok csoportosítása az ütemezés során való jelentőségük szerint
 - A főfolyamat és tényezői
 - Mellérendelt folyamat
 - Mellékfolyamat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön mint építésztechnikus koordinálja a szükséges erőforrásokat az építési folyamatokban. Foglalja össze az építésben alkalmazott folyamatok fogalmait részletezettségük, illetve a feladat elvégzése szempontjából!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció	A folyamatok csoportosítása részletezettségük szerint - Építési folyamat - Építési részfolyamat - Technológiai folyamat - Munkafolyamat	10 10 15 15	
B	Folyamatos munkavégzés	A folyamatok csoportosítása az ütemezés során való jelentőségük szerint - A főfolyamat és tényezői - Mellérendelt folyamat - Mellékfolyamat	10 10 10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Szervezőképesség	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Lényegfelismerés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

19. Ön mint építészes meg szervezi az átadás-átvételi eljárást, amelynek alapvető dokumentuma az építési napló. Válaszoljon a vázlatban megadott építési naplóval kapcsolatos kérdésekre és témákra!

Információtartalom vázlata

- Az építési naplót hány példányban kell vezetni, és ki kapja ezeket a példányokat
- Az építési naplót az építőipari kivitelezési tevékenység végzésének ideje alatt hol kell tárolni, és milyen feltételek mellett lehet elvinni
- Ha az építési napló elvész vagy megsemmisül, mit kell tenni
- Az építési naplóba és mellékleteibe kik tehetnek bejegyzést és ellenőrzést
- Az építésszerelési munkával kapcsolatosan ki adhat utasítást az építési naplóban
- Az alvállalkozó kivitelező által vezetett építési naplóban ki adhat utasítást az építésszerelési munkával kapcsolatosan
- Az építési napló mellékletei
- Az építési napló megnyitásakor és vezetése során folyamatosan milyen adatokat tartalmaz
- Az építési napló sorszámozása és beírása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön mint építésztechnikus megszervezi az átadás-átvételi eljárást, amelynek alapvető dokumentuma az építési napló. Válaszoljon a vázlatban megadott építési naplóval kapcsolatos kérdésekre és témákra!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Organizáció (felvonulás-levonulás)	- Az építési naplót hány példányban kell vezetni, és ki kapja ezeket a példányokat	5	
C	Szervezeti felépítés (pl. építésvezető-munkahelyi mérnök-művezető)	- Az építési naplót az építőipari kivitelezési tevékenység végzésének ideje alatt hol kell tárolni, és milyen feltételek mellett lehet elvinni	5	
B	Kapcsolattartás a hatóságokkal	- Ha az építési napló elvész vagy megsemmisül, mit kell tenni	5	
B	Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)	- Az építési naplóba és mellékleteibe kik tehetnek bejegyzést és ellenőrzévélt	10	
B	Munkakörülmények meghatározása	- Az építésszerelési munkával kapcsolatosan ki adhat utasítást az építési naplóban	5	
B	Napi feladatok rögzítési követelményei	- Az alvállalkozó kivitelező által vezetett építési naplóban ki adhat utasítást az építési-szerelési munkával kapcsolatosan	5	
B	Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése	- Az építési napló mellékletei	15	
B	Kész munka dokumentumai (mennyiségek)	- Az építési napló megnyitásakor és vezetése során folyamatosan milyen adatokat tartalmaz	15	
B	Kész munka átadási jegyzőkönyve	- Az építési napló sorszámozása és beírása	15	
B	Folyamatos munkavégzés, pihenőidő			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	2	
		Felelősségtudat	2	
	Társas	Interperszonális rugalmasság	2	
	Módszer	Lényegfelismerés	2	
		Eredményorientáltság	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

20. Ön mint építészmérnök koordinálja a szükséges erőforrásokat, ezen belül az anyagok tárolását. Beszéljen az építéshez szükséges anyagok, gyártmányok tárolásáról!

Információtartalom vázlata

- Az anyagok építéshelyi minőségi és mennyiségi átvétele és bizonylatolása
- Anyagbeszerzési, elhelyezési és tárolási elvek
- A friss beton alapanyagainak tárolása (adalékanyagok, cement)
- Habarcsanyagok tárolása
- Darabos anyagok szállítása, csomagolása és tárolása
- Sérülésre érzékeny anyagok csomagolása és tárolása
- Előre gyártott vasbeton vagy acélszerkezeti elemek mozgatása, tárolása
- Nyílászáró szerkezetek tárolása és védelme
- Különleges szállítási és beépítési módot igénylő épületgépészeti-, elektromos gépek és berendezések
- Tárolók és raktárak kialakítási szempontjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5. vizsgafeladat

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön mint építészmérnök koordinálja a szükséges erőforrásokat, ezen belül az anyagok tárolását. Beszéljen az építéshez szükséges anyagok, gyártmányok tárolásáról!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tárolási előírások	Az anyagok építéshelyi minőségi és mennyiségi átvétele és bizonylatolása	10	
C	Szállítóeszközök építési területen belül	Anyagbeszerzési, elhelyezési és tárolási elvek	10	
C	Közúti és vasúti szállítás	A friss beton alapanyagainak tárolása (adalékanyagok, cement)	5	
A	Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek	Habarcanyagok tárolása	5	
B	Külső kapcsolatok dokumentálása (számlák)	Darabos anyagok szállítása, csomagolása és tárolása	5	
B	Napi feladatok rögzítési követelményei	Sérülésre érzékeny anyagok csomagolása és tárolása	10	
A	Anyagok minőségének igazolási rendszere	Előre gyártott vasbeton vagy acélszerkezeti elemek mozgatása, tárolása	10	
A	Anyagszállítás, terhelhetőség	Nyílászáró szerkezetek tárolása és védelme	5	
B	Veszélyes anyagokkal végzett munka	Különleges szállítási és beépítési módot igénylő épületgépészeti-, elektromos gépek és berendezések	10	
B	Hulladékkezelés	Tárolók és raktárak kialakítási szempontjai	10	
B	Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása			
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
4	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint		Max.	Elért
	Személyes	Döntésképeség	2	
		Szervezőképeség	2	
	Társas	Irányítási készség	2	
	Módszer	Lényegfelismerés	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás