

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

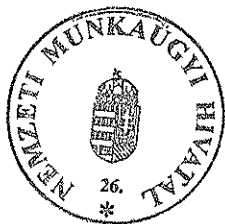
Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2265-06/3 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés,
építésszervezés)

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 215/2010. számon kiadom.



ERŐSETVEL MINDENPEN
MÁSSEGYZŐ MÁSZOLAT

Jóváhagyta:

Máttyus Mihály
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 05. 12-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

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

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

55 810 01 0010 55 02	Építettkörnyezetmérnök- asszisztens	Mérnökasszisztens
-----------------------------	--	--------------------------

A tételsor a 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

1. Egy földem vasszerelését kell műszakvezetőként átvennie a vasszerelő brigádtól. Milyen lépésekben, milyen szempontok alapján végezné az ellenőrzést a műszaki ellenőr értesítése előtt?

Információtartalom vázlata

- Elkészült vasszerelés ellenőrzésének szempontjai – terv alapján
- A vas minőségének, átmérőinek, tisztaságának ellenőrzése
- Pozíciók, irányok, terv szerinti távolságok
- Kellő merevség
- A betontakarás mértéke, a felhajtási pozíciók helye
- Az elhagyások pozíciói, indítási pozíciók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizgázó neve:

Értékelő lap

1. Egy földem vasszerelését kell műszakvezetőként átvennie a vasszerelő brigádtól. Milyen lépésekben, milyen szempontok alapján végezné az ellenőrzést a műszaki ellenőr értesítése előtt?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéstechnológia	Elkészült vasszerelés ellenőrzésének szempontjai – terv alapján	10	
		A vas minőségének, átmérőinek, tisztaságának ellenőrzése	10	
		Pozíciók, irányok, terv szerinti távolságok	10	
		Kellő merevség	10	
		A betontakarás mértéke, a felhajtási pozíciók helye	10	
		Az elhagyások pozíciói, indítási pozíciók	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Építőipari mérőműszerek, laboratóriumi eszközök használata		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	5	
		Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

2. Betonozási munkálatokat kell irányítani a munkahelyen. A feladat egy 30 cm vastagságú vasbeton fal készítése, amelynek magassága 4,5 m. Nagytáblás rendszerzsuzalattal készült a zsuzalás, a betonozás betonszivattyúval történik. A külső hőmérséklet +6 °C. Milyen ellenőrzést tart szükségesnek a munkafolyamat megkezdése előtt és menet közben a hibátlan munkavégzés érdekében?

Információtartalom vázlata

- Indítás előtti ellenőrzés
 - A kitűzési pontosság kontrollja, a falzsuzalut függőlegessége, a falzsuzalut szakszerűsége, tisztasága
 - A beépített szerelvények elhelyezése, betonozó állvány, feljázat
 - Betonacél-szerelés, betonozási engedély, a folyamatos betonellátás biztosítottasága, munkahézag-kialakítás
 - Ütemezés, létszám, szerszámok, felszerelések
- Betonozás közbeni ellenőrzés
 - A betonozási sebesség, hőmérséklet, friss beton, a betonozás vastagsága, tömörítés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Betonozási munkálatokat kell irányítania a munkahelyen. A feladat egy 30 cm vastagságú vasbeton fal készítése, amelynek magassága 4,5 m. Nagytáblás rendszerzsuzaluzattal készült a zsaluzás, a betonozás betonszivattyúval történik. A külső hőmérséklet +6 °C. Milyen ellenőrzést tart szükségesnek a munkafolyamat megkezdése előtt és menet közben a hibátlan munkavégzés érdekében?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéstechnológia	Indítás előtti ellenőrzés	10	
		A kitűzési pontosság kontrollja, a falzsuzaluzat függőlegessége, a falzsuzaluzat szakszerűsége, tisztasága	10	
		A beépített szerelvények elhelyezése, betonozó állvány, feljázat	10	
		Betonacél-szerelés, betonozási engedély, a folyamatos betonellátás biztosíthatósága, munkahézag-kialakítás	10	
		Ütemezés, létszám, szerszámok, felszerelések	10	
		Betonozás közbeni ellenőrzés	20	
		A betonozási sebesség, hőmérséklet, friss beton, a betonozás vastagsága, tömörítés	20	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Építőipari mérőműszerek, laboratóriumi eszközök használata		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	5	
		Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

3. Egy toronydaru telepítési tervét kell elkészítenie. Milyen alapadatokra van szüksége ehhez? Milyen fő szabályok betartására ügyelve végezné el a feladatot?

Információtartalom vázlat

- A telepítési terv adatai
 - A tervezett építési helyszín hiteles adatai, a tervezett létesítmény kitűzési adatai
 - A meglévő létesítmények, műtárgyak geodéziai adatai
 - Légvezetékek, telepített gépek, depók stb. – organizációs adatok
 - Emelendő terhek adatai – méretek, pozíciók, súlyadatok, kiterjedésük
 - A daru felszerelési helye
 - Statikus esetleges előzetes engedélye

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Egy toronydaru telepítési tervét kell elkészítenie. Milyen alapadatokra van szüksége ehhez? Milyen fő szabályok betartására ügyelve végezné el a feladatot?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéstechnológia	A telepítési terv adatai		
		A tervezett építési helyszín hiteles adatai, a tervezett létesítmény kitűzési adatai	10	
		Meglévő létesítmények, műtárgyak geodéziai adatai	10	
		Légvezetékek, telepített gépek, depók stb. – organizációs adatok	10	
		Emelendő terhek adatai – méretek, pozíciók, súlyadatok, kiterjedésük	10	
		A daru felszerelési helye	10	
		Statikus esetleges előzetes engedélye	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	5	
		Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

4. Hidegburkolási munkákat kell kezdeniük ütemterv szerint. Sorolja fel, ehhez milyen előzetes készütség elérése szükséges a megelőző munkafolyamatokban! Milyen műszaki állapot elérése szükséges a feladatban szereplő munka indításához?

Információtartalom vázlat

- Előzetes készütség, műszaki állapot
- Belső vakolás
- Burkolat alatti gépészeti vezetékek szerelése, nyomáspróba, jegyzőkönyv
- Aljzatbeton, nyílászárók tokjai
- Munkaterület, kiszolgálási útvonalak
- Anyagok, szerszámok, létszám, tervek
- Hőmérséklet, munkafeltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Hidegburkolási munkákat kell kezdeniük ütemterv szerint. Sorolja fel, ehhez milyen előzetes készütség elérése szükséges a megelőző munkafolyamatokban! Milyen műszaki állapot elérése szükséges a feladatban szereplő munka indításához?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéstechnológia	Előzetes készütség, műszaki állapot		
		Belső vakolás	10	
		Burkolat alatti gépészeti vezetékek szerelése, nyomáspróba, jegyzőkönyv	10	
		Aljzatbeton, nyílászárók tokjai	10	
		Munkaterület, kiszolgálási útvonalak	10	
		Anyagok, szerszámok, létszám, tervek	10	
		Hőmérséklet, munkafeltételek	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	5	
		Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

5. Egy vakolatok készítésére szakosodott vállalkozás műszakvezetői feladataival bízzák meg. Külső vakolási munkát kell kezdeniük egy társasház építésénél zsákos csomagolású készvakolattal. A munkaterület átvételének ellenőrzési listáját állítsa össze és mutassa be!

Információtartalom vázlata

- Ellenőrzési lista
- Külső nyílászárók, lakatos szerkezetek, bádogos szerkezetek és tartószerkezetük
- Vakolandó szerkezetek, lábazati burkolat, műkő szerkezetek
- Homlokzati állványozás, használatbavételi engedély
- A munkakezdéshez szükséges anyagok, szerszámok, felszerelések, gépek, anyagbizonylatok
- Külső hőmérséklet, árnyékoló, védőháló
- Létszám

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Egy vakolatok készítésére szakosodott vállalkozás műszakvezetői feladataival bízzák meg. Külső vakolási munkát kell kezdeniük egy társasház építésénél zsákos csomagolású készvakolattal. A munkaterület átvételének ellenőrzési listáját állítsa össze és mutassa be!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéstechnológia	Ellenőrzési lista		
		Külső nyílászárók, lakatos szerkezetek, bádogos szerkezetek és tartószerkezetük	10	
		Vakolandó szerkezetek, lábazati burkolat, műkö szerkezetek	10	
		Homlokzati állványozás, használatbavételi engedély	10	
		A munkakezdéshez szükséges anyagok, szerszámok, felszerelések, gépek, anyagbizonylatok	10	
		Külső hőmérséklet, árnyékoló, védőháló	10	
		Létszám	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	5	
		Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

**6. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán körvonalazza a tételes költségvetés készítésének menetét, a költségvetés készítéséhez felhasználható segédletek fajtáit és rövid tartalmukat!
Mutassa be a költségvetési tételek mennyiségszámításának készítését!**

Információtartalom vázlat

- A költségvetés fogalma, funkciói
- A költségvetés-készítés lépései
- A költségvetési segédletek tartalma (ÉMIR, ÉN stb.)
- A mennyiségszámítás előírásai, formája, felépítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán körvonalazza a tételes költségvetés készítésének menetét, a költségvetés készítéséhez felhasználható segédletek fajtáit és rövid tartalmukat!

Mutassa be a költségvetési tételek mennyiségszámításának készítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéskivitelezés	A költségvetés fogalma, funkciói	15	
		A költségvetés-készítés lépései	15	
		A költségvetési segédletek tartalma (ÉMIR, EN stb.)	15	
		A mennyiségszámítás előírásai, formája, felépítése	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőképesség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

7. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán körvonalazza a költségvetési tételek anyagköltségének tartalmát és számítási módját! Részletezze a díj tartalmát és számítását!

Információtartalom vázlata

- Az anyagköltség részei, anyagár, építéshelyi anyagár
- A segédletekben szereplő anyagnorma
- A bérköltség
- A gépköltség (teljesítményarányos, időarányos)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizgázó neve:

Értékelő lap

7. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán körvonalazza a költségvetési tételek anyagköltségének tartalmát és számítási módját! Részletezze a díj tartalmát és számítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéskivitelezés	Az anyagköltség részei, anyagár, építéshelyi anyagár	15	
		A segédletekben szereplő anyagnorma	15	
		A bérköltség	15	
		A gépköltség (teljesítményarányos, időarányos)	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

**8. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán részletezze a költségvetés összesítési, főösszesítési rendszerét!
Mutassa be a járulékos költségek fajtáit, azok tartalmát és számítási módjukat!**

Információtartalom vázlata

- Közvetlen költségek
- Járulékos költségek
- Külön költségek
- Fedezet

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A tervező asszisztenseként egy adott épület költségvetését kell elkészítenie, amelynek kapcsán részletezze a költségvetés összesítési, főösszesítési rendszerét!

Mutassa be a járulékos költségek fajtáit, azok tartalmát és számítási módjukat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéskivitelezés	Közvetlen költségek	15	
		Járulékos költségek	15	
		Külön költségek	15	
		Fedezet	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2265-06 Építéskivitelezés
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

9. Egy kivitelező cég munkatársaként az adott helyszínű beruházás organizációs tervét kell elkészítenie, amelynek kapcsán vázolja az építési helyszín kialakításának szabályait, befolyásoló tényezőit!

Fejtse ki a részletes organizációs terv tartalmát, az egyes létesítmények tervezési előírásait!

Információtartalom vázlata

- A kialakítás elve
- Befolyásoló tényezők
- Az organizációs tervek fajtái
- Felvonulási épületek, utak, közművek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Egy kivitelező cég munkatársaként az adott helyszínű beruházás organizációs tervét kell elkészítenie, amelynek kapcsán vázolja az építési helyszín kialakításának szabályait, befolyásoló tényezőit!

Fejtse ki a részletes organizációs terv tartalmát, az egyes létesítmények tervezési előírásait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építéskivitelezés	A kialakítás elve	15	
		Befolyásoló tényezők	15	
		Az organizációs tervek fajtái	15	
		Felvonulási épületek, utak, közművek	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

10. Egy kivitelező cég munkatársaként egy adott helyszínű beruházás organizációs tervét kell elkészítenie, a melynek kapcsán körvonalazza az ideiglenes melléképítmények fajtáit, telepítésük és tervezésük szabályait!

Mutassa be az anyagok tárolási módjait és lehetőségeit!

Információtartalom vázlat

- Utak, járdák
- Közművek (víz, szennyvíz, csapadékvíz, elektromos energia)
- Tárolási módok
- Tárolóhelyek kialakításai, tárolóhelyek méretezései

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Egy kivitelező cég munkatársaként egy adott helyszínű beruházás organizációs tervét kell elkészítenie, amelynek kapcsán körvonalazza az ideiglenes melléképítmények fajtáit, telepítésük és tervezésük szabályait!

Mutassa be az anyagok tárolási módjait és lehetőségeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	Utak, járdák	15	
		Közművek (víz, szennyvíz, csapadékvíz, elektromos energia)	15	
		Tárolási módok	15	
		Tárolóhelyek kialakításai, tárolóhelyek méretezései	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

11. A céget, ahol dolgozik, egy adott beruházás kivitelezésével bízták meg. Ennek kapcsán sorolja fel, hogy egy beruházás során milyen résztvevői vannak a beruházási folyamatnak! Beszéljen a felelős műszaki vezető teendőiről!

Információtartalom vázlata

- A beruházás fogalma, részei
- A beruházó, a tervező, a kivitelező
- Engedélyező szervezetek, szakhatóságok
- A kivitelezés megkezdése előtti teendők
- A kivitelezés alatti teendők
- A kivitelezés utáni teendők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A céget, ahol dolgozik, egy adott beruházás kivitelezésével bízták meg. Ennek kapcsán sorolja fel, hogy egy beruházás során milyen résztvevői vannak a beruházási folyamatnak! Beszéljen a felelős műszaki vezető teendőiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	A beruházás fogalma, részei	10	
		A beruházó, a tervező, a kivitelező	10	
		Engedélyező szervezetek, szakhatóságok	10	
		A kivitelezés megkezdése előtti teendők	10	
		A kivitelezés alatti teendők	10	
		A kivitelezés utáni teendők	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekinthető képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

**12. A céget, ahol dolgozik, egy adott beruházás kivitelezésével bízták meg. Ennek kapcsán sorolja fel, hogy milyen főbb építéshelyi adminisztrációt kell végezni!
Mutassa be az építési napló tartalmát és vezetésének szabályait!
Körvonalazza a felmérési napló tartalmát és funkcióját!**

Információtartalom vázlata

- Az építési napló tartalma
- Az építési napló vezetési szabályai
- A felmérési napló

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. A céget, ahol dolgozik, egy adott beruházás kivitelezésével bízták meg. Ennek kapcsán sorolja fel, hogy milyen főbb építéshelyi adminisztrációt kell végezni! Mutassa be az építési napló tartalmát és vezetésének szabályait! Körvonalazza a felmérési napló tartalmát és funkcióját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	Az építési napló tartalma	20	
		Az építési napló vezetési szabályai	20	
		A felmérési napló	20	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

13. Egy adott beruházás irányítója mellett dolgozik, akinek feladata az anyag és a munkaerőforrások biztosítása, mennyiségük meghatározása.

Mutassa be a munkaidőnormák fajtáit, készítési módjukat!

Részletezze az anyagnormák tartalmát, a veszteségek fajtáit, a segédszerkezeti anyagokat is beleértve!

Információtartalom vázlat

- A norma fogalma, megjelenési formái
- Készítési módok
- Műszakilag megalapozott munkanorma
- Az anyagnorma fogalma, tartalma
- Segédszerkezeti anyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy adott beruházás irányítója mellett dolgozik, akinek feladata az anyag és a munkaerőforrások biztosítása, mennyiségük meghatározása.

Mutassa be a munkaidőnormák fajtáit, készítési módjukat!

Részletezze az anyagnormák tartalmát, a veszteségek fajtáit, a segédszerkezeti anyagokat is beleértve!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	A norma fogalma, megjelenési formái	20	
		Készítési módok	10	
		Műszakilag megalapozott munkanorma	10	
		Az anyagnorma fogalma, tartalma	10	
		Segédszerkezeti anyagok	10	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

14. Ön egy adott beruházás építésvezetője segédjeként dolgozik. Időbeli szervezési tervet kell készítenie.

Mutassa be a sávós ütemterv készítésének menetét!

Körvonalazza a munkamenet- és munkaerő ütemterv készítési módját!

Mutassa be a folyamatkapcsolási módokat!

Információtartalom vázlata

- Az ütemtervkészítés lépései
- A folyamatalkotás szempontjai
- A vezérfolyamat szerepe
- Folyamatkapcsolási módok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. Ön egy adott beruházás építésvezetője segédjeként dolgozik. Időbeli szervezési tervet kell készítenie.

Mutassa be a sávós ütemterv készítésének menetét!

Körvonalazza a munkamenet- és munkaerő ütemterv készítési módját!

Mutassa be a folyamatkapcsolási módokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	Az ütemtervkészítés lépései	15	
		A folyamatalkotás szempontjai	15	
		A vezérfolyamat szerepe	15	
		Folyamatkapcsolási módok	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2265-06 Építéskivitelezés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

15. Ön egy adott beruházás építésvezetője segédjeként dolgozik. Időbeli szervezési tervet kell készítenie.

Részletezze az anyag-felhasználási és szállítási ütemterv készítését, funkcióját!

Beszéljen a pénzfelhasználási ütemterv készítéséről, szerepéről!

Információtartalom vázlata

- Az anyagütemterv tartalma, görbéi
- Az egyes görbék jelentései, szerkesztései
- A tartalékgörbe funkciója
- A pénzügyi ütemterv funkciója, készítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 2265-06 Építéskivitelezés
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Építésszervezési alapismeretek (építés-technológia, építés-kivitelezés, építésszervezés)

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön egy adott beruházás építésvezetője segédjeként dolgozik. Időbeli szervezési tervet kell készítenie.

Részletezze az anyag-felhasználási és szállítási ütemterv készítését, funkcióját!

Beszéljen a pénzfelhasználási ütemterv készítéséről, szerepéről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Építésszervezés	Az anyagütemterv tartalma, görbéi	15	
		Az egyes görbék jelentései, szerkesztései	15	
		A tartalékgörbe funkciója	15	
		A pénzügyi ütemterv funkciója, készítése	15	
Összesen			60	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tájékozódás		20	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat, szervezőkészség, elhivatottság, elkötelezettség	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	5	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Áttekintő képesség	5	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás