

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

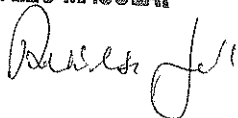
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2264-06/2 Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés,  
építésigazgatás) és ahhoz kapcsolódó gazdasági és menedzsment ismeretekre  
alapozott szakmai feladat - szakdolgozat védelme

## Szóbeli vizsgatevékenység

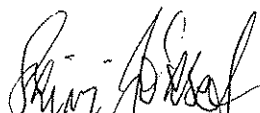
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 15 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátys Mihály  
főosztályvezető

2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 03. 25-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat - szakdolgozat védeése

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

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

<b>55 810 01 0010 55 02</b>	<b>Építettkörnyezetmérnök- asszisztens</b>	<b>Mérnökasszisztens</b>
-----------------------------	--	--------------------------

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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat - szakdolgozat védése

## **2264-06/2 vizsgafeladat: Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat – szakdolgozat védése**

### **A szakdolgozat témakörére vonatkozó előírások:**

A szakdolgozat szabadon választott témája kapcsolódjon egy tetszőleges építőipari projekt tervezéséhez, vagy megvalósulásához. Ezen belül a következő lehetőségek választhatók:

1. Egy **engedélyezési, tender vagy kiviteli tervdokumentáció** elkészítésének, összeállításának, tartalmának, engedélyeztetési folyamatának szöveges, rajzos ismertetése, a tervezett objektum kivetítéses bemutatása (ppt vagy pdf vagy egyéb fájl segítségével). A feladat része egy a képző intézmény által kiadott, jóváhagyott kisebb részfeladat önálló feldolgozása – valamely felmérés, tervrészlet, számítás, méretkimutatás, költségvetés kiírás, leírás stb. elkészítése.
2. Egy **tervezett, folyamatban levő, vagy megvalósult beruházás** előkészítésének, szervezésének, szereplőinek, megvalósulási folyamatának szöveges, ábrás ismertetése, kivetítéses bemutatása (ppt vagy pdf vagy egyéb fájl segítségével). A feladat része egy a képző intézmény által kiadott, jóváhagyott kisebb részfeladat önálló feldolgozása – valamely tervrészlet, számítás, kimutatás, ütemterv, technológiai utasítás, költségvetés, organizáció stb. elkészítése.
3. Egyéb, a képző intézmény által jóváhagyott, a feladat kiírásnak megfelelő **építőipari projektmenedzsmenthez, építési vállalkozáshoz, hatósági feladatokhoz kapcsolódó téma** feldolgozása, szöveges, ábrás ismertetése, kivetítéses bemutatása (ppt vagy pdf vagy egyéb fájl segítségével). A feladat része egy a képző intézmény által kiadott, jóváhagyott, a témához kapcsolódó kisebb részfeladat önálló feldolgozása.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat - szakdolgozat védése

A szakdolgozat tartalmazza

- a kiválasztott projekt / téma átfogó szöveges, ábrás bemutatását – legyen benne bevezetés, kifejtés, összegzés.
- külön megnevezve az önállóan feldolgozott feladatrészt
- a készítő által szabadkézzel készített vázlatot, rajzot
- a készítő által szerkesztett építészeti műszaki rajzot (lehet kézzel, vagy számítógéppel)
- a bemutatáshoz szükséges mellékleteket (szöveg, ábra, táblázat, rajz, fotó stb.)
- a szakdolgozat védéséhez elkészített bemutató diaanyag kinyomtatott formátumát
- a felhasznált irodalmak jegyzékét
- a felhasznált dokumentációk megnevezését
- a készítésénél felhasznált szoftverek megnevezését

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

- a szakdolgozat terjedelme és a leadási határideje a Szakmai és vizsgakövetelmény V. fejezet 1. pontja „A képzési programban előírt terjedelemben és határidőre elkészített szakdolgozat leadása” szerint.
- amennyiben a szakdolgozatban valamely egyéb forrásból idéz a hallgató (szakirodalom vagy korábbi vizsgadolgozat stb.), lábjegyzetben egyértelműen fel kell tüntetni az erre való hivatkozást (a szerző nevét, a publikáció címét, a megjelenés helyét és idejét);
- kellő figyelmet kell fordítani a szakdolgozat rendezettségére, külalakjára és a helyesírásra.

**Amennyiben a szakdolgozat – mellékletek nélküli – terjedelme nem éri el a minimális terjedelmi követelményt, és nem felel meg a formai követelményeknek (hivatkozások, forrásfeltárások), úgy elfogadhatatlan, vissza kell adni átdolgozásra.**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat - szakdolgozat védeése

### **A szakdolgozat bírálatának főbb szempontjai:**

- a vizsgált téma az SzVK-ban meghatározott körbe tartozó, jól behatárolt legyen, a szakdolgozat helyesen jelölje ki a munka elérendő célját;
- a szakdolgozatnak tartalmaznia kell bevezetést, elemző részt és összegezést;
- a szakdolgozat tartalmazzon saját kezűleg készített szabadkézi rajzot és építészeti műszaki rajzot is;
- a téma tanulmányozásához szükséges szakirodalmat és egyéb hivatkozásokat, az ezekre való utalást a szakdolgozatnak egyértelműen azonosíthatóan tartalmaznia kell;
- a választott téma kifejtésének következetesnek, rendszerezettnek kell lennie;
- a szakdolgozat felépítésének, szerkezetének szakmailag helyesnek és logikusnak kell lennie;
- a szakdolgozatnak önállóan és eredetinek kell lennie; kiemelendő, hogy a szakdolgozatnak önálló munkát kell tartalmaznia;
- a témának megfelelő módszerek alkalmazása, a tanult összefüggések célirányos, a gyakorlat igényeit figyelembe vevő alkalmazása is a szakdolgozat értékelésének hangsúlyos része;
- az irodalmi hivatkozásoknak helyesnek kell lenniük, az irodalomjegyzéknek, a címeknek és az alcímeknek pontosnak, az ábráknak és táblázatoknak jól áttekinthetőnek, világosnak kell lenniük;
- az értékelés alapját képezi a szakdolgozat arányossága, gördülékenysége és szakszerű stílusa, továbbá nyelvi helyessége;
- a szakdolgozat terjedelmi követelményeknek való megfelelése (ha nem éri el a megkívánt mértéket, elfogadhatatlan).

### **A szakdolgozat védeése:**

Feladatok a védésen:

- a vizsgadolgozat bemutatása a készített fájl diavetítéses prezentációjával;
- reflexió a bírálat megállapításaira;
- a védést vezető szakértő kérdéseinek megválaszolása.

Az értékelés szempontjai:

- a szakdolgozatban foglaltak lényegének szakszerű ismertetése;
- színvonalas prezentáció;
- a témakörben, annak szakirodalmában való tájékozottság bizonyítása;
- a vitatott problémák kezelésének módja;
- nyelvi igényesség.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2264-06 Építési műszaki dokumentációk, hatósági feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat - szakdolgozat véde

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2264-06/2 vizsgafeladat: Építőipari komplex szakmai feladat (tervezés, kivitelezés, építésigazgatás) és ahhoz kapcsolt gazdálkodási és menedzsment ismeretekre alapozott szakmai feladat – szakdolgozat véde**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Alkalmazott matematika, ábrázoló geometria, szabadkézi rajz, épületszerkezet, statika, szilárdságtan, építőanyagok, geodézia, talajmechanika, geotechnika, közműépítés, közlekedésépítés, műtárgyak, építésszabályozás	<b>Szakdolgozat a téma szerint</b> <ul style="list-style-type: none"><li>szakmai alapismeretek</li><li>differenciált szakmai ismeretek</li></ul> <b>Önálló feladat elkészítése</b> <ul style="list-style-type: none"><li>szakmai alapismeretek</li><li>differenciált szakmai ismeretek</li></ul>	10	
			10	
C	Alkalmazott fizika, alkalmazott kémia, épülettervezés, építéstörténet, településtan, épületgépészet, térinformatika	<b>Prezentáció, kérdésekre válasz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>szakmai alapismeretek</li><li>differenciált szakmai ismeretek</li></ul>	10	
			10	
<b>Összesen</b>			<b>60</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Szabadkézi rajzolás		5	
5	Építészeti rajz olvasása, értelmezése		5	
5	Építészeti műszaki rajz készítése		5	
4	Fényképezőgép, videó-felvevő, DVD, diktafon, irodatechnikai berendezések, prezentációs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Precizitás	5	
	Társas	Tömör fogalmazás készség	5	
Módszer		Gyakorlatias feladatértelmezés	5	
		Eredményorientáltság	5	
<b>Összesen</b>			<b>20</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C