

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0459-06/3 Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és
hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai
vizsga szóbeli tételét a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

Jóváhagyta:

Csóti Ferenc
vezető főtanácsos

2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 04. 23-től

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.

1. Határozza meg, hogy mit ért munkabiztonság és foglalkozás-egészségügy között! Melyek azok a minimális követelmények, amelyeket az építési munkahelyeken (külső-belső) biztosítani kell munkabiztonsági, foglalkozás-egészségügyi szempontból? Mit jelent a munkavédelmi üzembe helyezés?

- A munkavédelem célja
 - A munkavédelem fő területei
 - munkabiztonság
 - foglalkozás-egészségügy
 - Az építési munkahelyeken biztosítandó minimális követelmények
- Munkavédelmi üzembe helyezés
- A munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények
 - Veszélyforrás, Veszélyes anyag, létesítmény, A munkavállalók tájékoztatása
 - Egyéni és csoportos védőeszközök, védőfelszerelések az Ön szakmájában

2. Mutassa be tájékozottságát az állam munkavédelmi feladatairól és a végrehajtásért felelős szervek ismeretéről!

- Az állam munkavédelmi feladatai
 - A munkavédelem állami irányításának keretébe tartozó állami feladatok
 - Ágazati tevékenység keretén belüli állami feladatok
 - Hatósági tevékenység keretén belüli állami feladatok
- Az állami feladatok végrehajtásáért felelős szervek. (jogkörrel rendelkező állami szervek, együttműködve a közigazgatási szervekkel, munkáltatók és munkavállalók érdekképviseleti szerveivel)
 - OMMF – egységes integrált munkavédelmi hatóság, OMFI
 - Bányafelügyelet – kiegészítő jellegű munkavédelmi hatóság
 - Foglalkoztatáspolitikai miniszter, bányászati ügyekért felelős miniszter, munkavédelmi hatóság – saját jogköre
- Munkavédelemre vonatkozó szabványok, szabályok, Munkavédelmi érdekegyeztetés, érdekképviselet, Munkavédelmi képviselő, Munkavédelmi bizottság

3. Mutassa be az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés általános követelményeit, személyi és tárgyi feltételeit!

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés

- Általános követelményei , A munkavégzés tárgyi feltételei:
 - Biztonságos műszaki állapot megőrzése, Időszakos biztonsági felülvizsgálat
 - A munkahely, egyéni védőeszköz, munkaeszköz, technológia soron kívüli ellenőrzése
 - A munkahelyekre vonatkozó munkavédelmi követelmények minimális szintje
- Munkavállalók részére biztosított tárgyi feltételek, A munkavégzés személyi feltételei

4. Foglalja össze az alábbi vázlat alapján a munkafolyamatra, a technológiára, az anyagra vonatkozó követelményeket! Ismertesse a rendelkezésére bocsátott egyéni védőfelszerelések megnevezését és használatukat!

- Összehangolást igénylő munkavégzések, Az anyagmozgatásra vonatkozó szabályok
- A munkahelyen belüli közlekedés rendje
- Munkavédelmi eszközök, biztonsági berendezések, eszközök, jelzőkészülékek
- Egyéni védőeszközök használata, (fajtái)
- A munkavállalók biztonságos foglalkoztatása, veszélyforrásokról való tájékoztatás
- Egészségkárosító kockázatot növelő időtartamban történt munkavégzés (túlmunka)
- Rendellenes körülmények esetén tett intézkedések, Munkahelyi elsősegélynyújtás
- A veszélyforrások és ellenük való védekezés módjainak megismerése

5. Ön alkalmazottként dolgozik egy kivitelező cégnél. Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósításában milyen jogai és kötelességei vannak, mint munkavállalónak?

- A munkavállaló jogos követelései a munkáltatójával szemben
- A munkavállaló jóhiszemű bejelentése vélt, vagy valós munkavédelmi mulasztás miatt
- A munkavállaló kötelességei, A munka kötelező és jogszerű megtagadása

6. A munkája során, munkavégzés közben a munkatársa törött üveg okozta sérülést szenvedett, elsősegélyben részesítette. Milyen szabályokat tartott be az elsősegélynyújtás során? Ismertesse az elsősegélynyújtóval szemben támasztott követelményeket és az elsősegélynyújtó teendőit különböző sérüléseknél!

- Mit jelent az elsősegélynyújtás? Elsősegélynyújtó tevékenység jellemzői
- Elsősegélynyújtás során betartandó szabályok:
 - elsősegélynyújtó tevékenység jellemzői, helyzetfelismerés, személyek sérülése

- más személyek jelenléte, balesetes állapotának stabilizálása, mentőláda használata
- beavatkozás mértéke, értesítés a történekről, baleset helyszíne, sérült őrzése
- Elsősegélynyújtóval szembeni követelmények
- Sérülés fogalma, sebek fajtái
- Mit kell tennie az elsősegélynyújtónak:
 - kisebb sérülések esetén? vérző sérüléskor? csonttörés esetén? Eszméletvesztéskor?
 - mérgezőes sérülés esetén? elektromos áram okozta sérülések esetén?

7. Az Ön feladata egy külső munkaterület kialakítása. Megkezdi az alapárokást, munkagödör kiemelést. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a közlekedési utak kialakításánál, a munkagödör létesítésénél?

- Munkafolyamatra, technológiára, az anyagra vonatkozó követelmények:
 - munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott
 - elvárható követelmények szerint meghatározott
- Anyagmozgatási előírások a szakmára jellemzően: külső anyagszállítás, belső anyagmozgatás
- Közlekedés biztosítása a munkaterületen:
 - közlekedő utak biztosítása, a munkavégzés helyén a mozgáshoz biztosítandó szabad tér, menekülési utak, vészkijáratok, anyagszállítás biztosítása, rakodók (rampák), anyagcsúszdák

8. Önnek kell megszervezni a munkaterületen belüli kézi anyagmozgatást. Ismertesse a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat, és arra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat!

- Kézi munkavégzés esetei: gyártással kapcsolatos, csomagolással összefüggő, szállítással kapcsolatos, kiegészítő tevékenységek, raktározással kapcsolatos, különleges körülmények miatt
- Kézi anyagmozgatás veszélyei, Kézi anyagmozgatás módjai: egyedül, csoportosan, segédeszköz nélkül, segédeszközzel (fajtái, biztosításuk, használatuk, kezelésük előírásai, tárolásuk)
- Anyagmozgatás védőfelszerelései: egyéni védőeszközök, védőeszközök, védőfelszerelések biztosítása (kinek a feladata), védőfelszerelések hordására vonatkozó előírások, védőeszközök hiányának következményei

9. A gépi anyagmozgatás jelentősen megkönnyíti a munkavégzést. A különböző energiaforrások felhasználásával működő berendezések egy-egy anyagmozgatási feladatnak vannak kialakítva.

Mutassa be tájékozottságát az anyagtárolás, raktározás biztonságtechnikájáról!

- Géppel történő anyagmozgatás gépeinek fajtái :motoros villás targoncák, daruk, szállító szalagok, tehergépkocsik
- Gépi anyagmozgató eszközök biztonságos használatának feltételei: technológiai ismeret, gépkezelői tanfolyam, szakvizsga, gépkönyv ismerete, gépek biztonsági berendezései, biztonságtechnikai előírások
- Anyagtárolást, raktározást meghatározó tényezők, Anyagtárolás, raktározás módjai

- Különböző kiszerelésű és fajtájú anyagok tárolásának biztonságtechnikai követelményei

10. Gépi eszközök használata esetén milyen szabályokat kell betartani a velük dolgozó szakembereknek? Milyen biztonsági jelzéseket ismer?

- A szakmai munkájához szükséges eszközök, gépek fajtái: kézi szerszámok, munkagépek.

- Hogyan osztályozza a munkafolyamatokat, gépesítettségük mértékét figyelembe véve?

- Szakmájában használt gépek munka- és balesetvédelmi berendezései, előírásai:

egyéni védőeszközök, felszerelések, gépekre szerelt védőberendezések, gépek érintésvédelmi berendezései.

- Biztonsági jelzések szerepe:

– szín-és alakjelek jelentése, állandó jelzések, időszakos jelzések.

– jelzések fajtái, alkalmazásuk (figyelmeztető rendelkező, elsősegélyi-menekülési, tiltó, figyelmeztető).

11. Sokszor előfordul, hogy a munkák megkezdése előtt először bontási munkákat kell végeznie, vagy végeztetnie. Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a bontási tevékenységre építőmesteri szerkezetek bontása esetén?

- A bontási munkák megkezdésének feltételei: bontási terv, bontást irányító személy szakképzettsége, gyakorlata, bontási munka ismerete

- A bontási munka megkezdése előtti ellenőrzés: bontási környezet ellenőrzése, bontási mód megválasztása, egyeztetési feladat

- Bontáshoz szükséges eszközök, gépek a szakma sajátosságainak figyelembevételével: kézi eszközök, a bontás gépei

- A bontáshoz használandó védőeszközök, védőfelszerelések a szakma sajátosságainak megfelelően: egyéni védőeszközök, a bontási terület védelme, a bontott anyag védelme

- A keletkezett hulladék szakszerű tárolása: hulladék elszállítása, elszállíttatása, hulladék deponálása, veszélyes hulladék kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0002-06 Marketing tevékenység

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

A piackutatás módszereinek és a marketing tevékenység eszközeinek bemutatása megadott célok és feltételek alapján

12. Ön az építőmesteri munkája során gyakran fog használni elektromos munkaeszközt. Ismertesse a villamosság biztonságtechnikáját! Foglalja össze az érintésvédelem szabályait, a különböző érintésvédelmi módokat!

- A villamosság biztonságtechnika területei
- Kapcsolódó fogalmak: (villamos berendezések, vezető, áramkör, érzékküszöb, elengedési áramerősség, túláram, leválasztás, nagyfeszültségű-, kisfeszültségű-, törpefeszültségű berendezés, érintésvédelmi törpefeszültség, gyengeáram, erősáram)
- Villamos áram élettani hatása: áramütés, elsősegélynyújtás áramütésnél, villamos sérülés, annak következményei
- Érintésvédelem: érintésvédelmi osztályok, egyszerű és fokozott érintésvédelem
- Érintésvédelmi módok: védővezetős, védővezető nélküli
- Érintésvédelem ellenőrzése:
- Villamos berendezések üzemeltetésének, javításának, karbantartásának elvei

13. Szakmai munkájában a beton-, és vasbeton munkáknál mire kell fokozottan ügyelnie munkavédelmi szempontból?

- Beton-, vasbeton munkákhoz szükséges anyagok, Az anyagok tárolási előírásai
- Betonacél megmunkálás gépei: gépek felállításának, működtetésének szabályai (gépkönyv)
- Betonacél váz szerelésének szabályai
- A betonozási munkaterület, betonozó állvány kialakításának előírásai
- Betonozás megkezdése előtt a munka irányítójának feladatai
- Betonozás gépei, eszközei
 - keverés gépei, elhelyezésének, működtetésének biztonsági berendezései, előírásai
 - bedolgozás gépei, betonszivattyúval történő bedolgozás biztonsági előírásai
 - tömörítő eszközök, gépek
- Védőeszközök, berendezések a betonozási munka során

14. Építéshelyi munkájához asztalosipari eszközöket, gépeket kell használnia.

Ismertesse a kézi eszközök (vésők, ráspolyok, reszelők, stb.) és gépi eszközök (fűrészgép, gyalugép, fűrőgépek stb.) munkavédelmi előírásait! Mire kell fokozottan figyelni munkavédelmi szempontból a munkafolyamat során?

- Vésők, ráspolyok, reszelők, gyaluk balesetvédelme, Kézi fűrészelés munkavédelmi előírásai
- Fűrészgépek munkavédelmi előírásai, Gyalugépek munkavédelmi előírásai
- Fűrőgépek munkavédelmi előírásai, Védőeszközök, védőberendezések az eszközök, gépek használata során

15. Az építési állványok tervezését, kivitelezését, felülvizsgálatát, munkavédelmi üzembe helyezését rendelet és a vonatkozó szabványokban előírtak szerint kell végezni.

Ön, mint az állvány használója ismertesse az építési állványok, általános követelményeit, az egyes állványelemek legfontosabb munkavédelmi előírásait!

- Állványtervek fajtái és tartalmuk, az építhető állványok szerint: szerkezeti vázlat (pl. bakállvány 6 m-ig), általános szerkezeti dokumentáció, teljes (részletes) szerkezeti dokumentáció (építésre, bontásra, mozgatásra)
- Az állvány teherbírásának igazolása, Állványok használatbavétel előtti vizsgálata, időszakos vizsgálata
- Állékonyság szempontjából fontos elemek (alapozások, toldások, merevítések, kikötések)
- Állvány biztonsági elemei (korlát, lábdeszka, feljáratok, feliratok, tűzvédelem, villámvédelem, világítás). Építési állványok általános követelményei, Állványelemek követelményei (állványpadozatok, korlát, lábdeszka), Építési feljárók, építési átjárók, építési lépcsők

16. Hogyan osztályozza az építési és bontási tevékenység során keletkezett hulladékokat?

Mit jelent a hulladékkezelés, hulladékgazdálkodás? Mit ért a hulladékkezelés szabályozása alatt? Milyen hulladékkezelési megoldásokat ismer?

- Hulladék: fogalma, csoportosításuk: - fajtájuk szerint (termelési, települési, veszélyes)
 - halmazállapotuk szerint (szilárd, iszapszerű, cseppfolyós, gáznemű)
- Építési és bontási hulladékok anyagi minőség szerinti csoportjai
- Hulladékkezelés, hulladékhasznosítás
- Hulladékkezelés szabályozása
 - építési, bontási hulladék tervlapok
 - építési, bontási hulladék nyilvántartó lapok
 - hulladékot kezelő átvételi igazolás
- Veszélyes hulladékok kezelése, Hulladékgazdálkodás fogalma, részei
- Egyéni és csoportos védőruhák, védőfelszerelések a hulladék kezelése, mozgatása során

17. Munkavégzés során előfordulhatnak munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések. Mi a teendő munkahelyi baleset esetén?

- Baleset fogalma, csoportosítása: munkabaleset, súlyos munkabaleset, üzemi (foglalkozási) baleset
- Teendők baleset, foglalkozási megbetegedés esetén
 - (bejelentés, kivizsgálás, nyilvántartás - jogi szabályozása)
- Munkabaleseti jegyzőkönyv
- Súlyos baleset bekövetkezésekor tett intézkedés
- Munkáltató, munkavállaló kötelezettsége baleset esetén
- Munkavédelmi érdekképviselő, érdekegyeztetés, Munkavédelmi képviselő

18. Milyen foglalkozási ártalmakat ismer? Az építőmesteri feladatok során milyen foglalkozás-egészségügyi hatásokra számíthat?

- A munkavédelmi oktatás célja
- Foglalkozás-egészségügy területei: munkaélettan, munkalélettan (munkapszichológia)
munkakörülmények (tárgyi-, személyi-, környezeti tényezők)
- Foglalkozási ártalmak:
fizikai terhelésből eredő ártalmak, munkafolyamat pszichikai hatása
fizikai ártalmak (zaj, rezgés, sugárzás), emberi szervezet egyoldalú igénybevételéből származó ártalmak, vegyi ártalmak, munkahelyi klíma, fertőzőési ártalmak, porártalmak
- Foglalkozási betegségek
- Szakmájával kapcsolatos foglalkozási ártalmak, foglalkozási betegségek
- Megelőzési feladatok (KRESZ táblák, szín és alakjelek, figyelmeztető táblák, biztonsági jelek)
- Egyéni védőfelszerelések a szakmájában

19. Az egyes építési tevékenységek során is betartandó az ember és környezete harmonikus kapcsolatának kialakítása. Mutassa be az építőipari tevékenységek és a környezetvédelem kapcsolatát!

- Természetvédelem, környezetvédelem: természeti értékek megóvása, erdők védelme, épített környezet védelme.
- Környezeti elemek. Milyen tevékenységeket jelent az épített környezet alakítása, védelme?
- Környezetvédelmet szolgáló tevékenységek állami szervei, feladatai:
 - Országgyűlés, Kormány, Környezetvédelemért felelős miniszter, Országos Környezetvédelmi Tanács, Helyi önkormányzatok.
- Munkahelyek zaj és rezgés elleni védelme: zaj- és rezgésforrások, zaj- és rezgésterhelés csökkentésének módjai, védőfelszerelések, védőeszközök.

20. A munkaterületeken nagyon gyakori a tűz által okozott kár, baleset. Melyek a szakmájára leginkább jellemző tűzvédelmi utasítások, előírások?

- Égéselmélet, Tűzveszélyességi osztályok:
 - „A” fokozottan tűz- és robbanásveszélyes; „B” tűz- és robbanásveszélyes
 - „C” tűzveszélyes; „D” mérsékelten tűzveszélyes „E” nem tűzveszélyes
- Tűzveszélyes tevékenységek (a szakma sajátosságait figyelembe véve), Tűzoltás módjai
- Oltóanyagok és használatuk: -víz, -oltógázok, -oltóhabok, oltóporok
- Tűzoltó eszközök és tűzoltó készülékek
- Tűzvédelem (a szakma sajátosságait figyelembe véve): A tűz jelzése
- Tűzvédelmi szabályzat
- Tűzvédelmi oktatás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása