

MŰEMLÉKFENNTARTÓ TECHNIKUS

I. Általános irányelvek

1. A képzés szabályozásának jogi háttere

A központi program

- a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény,
- a szakképzésről szóló, többször módosított 1993. évi LXXVI. törvény,
- a gazdasági kamarákról szóló 1999. évi CXXI. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló, többször módosított 1/2006. (II. 17.) OM rendelet,
- a szakképzés megkezdésének és folytatásának feltételeiről, valamint a térségi integrált szakképző központ tanácsadó testületéről szóló 8/2006. (III. 23.) OM rendelet,
- az iskolai rendszerű szakképzésben részt vevő tanulók juttatásairól szóló 4/2002. (II. 26.) OM rendelet,
- a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló módosított 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet,
- az oktatási és kulturális miniszter ágazatába tartozó 54 215 01 0000 00 00 Műemlékfenntartó technikus szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 20/2008. (VII. 29.) OKM rendelet

alapján készült.

A tanítási-tanulási folyamat szervezése során figyelembe kell venni a szakképző intézményt fenntartó helyi rendelkezéseit, az iskolaszék állásfoglalásait, a gyakorlati képzés megszervezésében közreműködő gazdálkodó szervezet igényeit.

A képzés megszervezéséhez a szakképzést folytató intézmény a jelen általános irányelvekben foglaltak, továbbá a központi programban a tananyagegységekre vonatkozóan leírtak alapján elkészíti a pedagógiai programjának részét alkotó szakmai programját és a meghatározott képzési időre vonatkozó megállapodást a gazdálkodó szervezettel. Ezen dokumentumokat a szakképző intézmény fenntartója hagyja jóvá.

2. A szakképesítés OKJ-ban szereplő és egyéb adatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 215 01 0000 00 00

A szakképesítés megnevezése: Műemlékfenntartó technikus

Szakképesítések köre:

Elágazások: nincsenek

Hozzárendelt FEOR szám: 3129

Szakképzési évfolyamok száma: 3

Elmélet aránya: 70 %

Gyakorlat aránya: 30 %

Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

3. A képzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

Az elméleti és gyakorlati képzésre vonatkozó, a pedagógus-munkakör betöltésének feltételeit a közoktatásról szóló, többször módosított 1993. évi LXXIX. törvény szabályozza.

Tárgyi feltételek a képzési helyszínek jellege

A szakmai elmélet oktatását és a szakképző iskolában folyó gyakorlati képzést a szakképző iskolának kell megszervezni, amelyhez az alábbiak biztosítása, illetve időszakosan az alábbi intézmények szükségesek:

- **geodéziai mérőszoba**
- **építési terület**
- **tanterem**
- **szaktanterem**
- **tanműhely**
- **demonstrációs terem**
- **számítógép-terem**
- **könyvtár**
- **múzeum (helytörténeti, szépművészeti, építési stb)**
- **építőanyag-laboratórium**
- **gyakorlóterem**

A gazdálkodó szervezetnél folyó szakmai gyakorlati képzéshez szükséges eszközök és felszerelések jegyzékét a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményét kiadó rendelet tartalmazza.

A tanulószerveződés alapján végzett gyakorlati képzés tárgyi és személyi feltételeit a gazdálkodó szervezetnél az illetékes területi gazdasági kamara – adott esetben a szakképző iskola bevonásával – ellenőrzi.

Az illetékes területi gazdasági kamara ellenőrzési joga kiterjed a szakképző iskola és a gazdálkodó szervezet közötti megállapodás alapján végzett gyakorlati képzés feltételeinek ellenőrzésére is.

4. A tanulók felvételének feltételei

A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák:	-
Iskolai előképzettség:	érettségi vizsga
Szakmai előképzettség:	-
Előírt gyakorlat:	-
Elérhető kreditek mennyisége:	-
Pályaalkalmassági követelmények:	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények:	szükségesek
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat:	nem szükséges

5. A szakképesítés munkaterülete

A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3129	Egyéb technikusok

A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Műemléki helyreállítást/fenntartást megelőző kutatásban és diagnosztizálásban, projekt
Műemléki helyreállítást/fenntartás pályázati időszakában műszaki előkészítésben vesz részt
Részt vesz a műemlék helyreállítást/fenntartás beruházási munkáiban
Előkészíti a kivitelezés folyamatát, munkálatait
Részt vesz a kivitelezési munkák előkészületeiben
Részt vesz a műemlék-helyreállítási munkák lebonyolításában
Előkészítő műemlék-helyreállító munkát irányít
Műemlék-helyreállító folyamatokat irányít és ellenőriz
Műemlék-korszerűsítést, -bővítést irányít és ellenőriz
Adminisztrációs feladatokat végez
Műemlék-fenntartói feladatokat végez

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 582 03 0000 00 00	Magasépítő technikus
54 582 04 0000 00 00	Mélyépítő technikus
54 582 05 0000 00 00	Vízépítő technikus

6. A képzés célja

A szakképesítés munkaterületéhez tartozó legjellemzőbb munkakörök, foglalkozások betöltéséhez szükséges kompetenciák elsajátíttatása.

A cél elérése érdekében el kell sajátítani a munkakörben elvégzendő feladatokat, ki kell alakítani az azokhoz szükséges tulajdonságokat (alkalmazott szakmai ismeretek, szakmai készségek, képességek, személyes, társas és módszerkompetenciák).

7. A szakképesítés követelménymoduljai

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez
Felméri a munkafeladat időbeli végrehajthatóságát, megtervezi a munkafolyamatot
Anyagszükségletet számol
Gondoskodik a szükséges anyagokról, eszközökről, gépekről
Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
Felvonul a megfelelő eszközökkel, munkaerővel a munkaterületre
Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben résztvevő más szakmák képviselőivel, a megrendelővel
Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet
Helyszíni méréseket végez
Értelmezi a kiviteli és technológiai terveket
A tervek alapján esetenként vázlatot készít
Megelőző munkafolyamat produktumát ellenőrzi
Eszközeivel levonul a munkaterületről
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról
Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot
Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja
Munkakörének megfelelő naplót vezet
Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt
Ellenőrzi a munkavédelmi eszközöket
Használja (biztosítja) az előírt munkavédelmi eszközöket
Biztosítja a munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét
Betartja a sajátos munkabiztonsági előírásokat
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
Teljesíti a műemlékvédelmi, környezetvédelmi és egyéb jogszabályok, műszaki előírások rá vonatkozó rendelkezéseit
Megteszi a szükséges teendőket a keletkezett környezetszennyezéssel kapcsolatban
Részt vesz a számlák összeállításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Anyagmennyiség-meghatározás
- C Rendelési dokumentumok
- C Szállítás
- C Munka megkezdésének feltételei
- B Munkaterület átadás-átvételének szabályai
- C Az elvégzett munka dokumentálása
- B Hulladékkezelés
- B Anyagmennyiség, anyagszükséglet számítás
- C Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)

- C Építési dokumentáció (építési napló, felmérési napló)
- A Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- B Elsősegélynyújtás
- B Tűzvédelem
- A Tűzveszélyes anyagok raktározása, szállítása, kezelése
- C Hatósági előírások
- A Védőruhák, védőfelszerelések használata
- B Környezetvédelem
- C Felmérés szabályai
- C Kiviteli tervek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Építési ütemtervek olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése
- 5 Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség
- Numerikus gondolkodás, matematikai készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0681-06 Építőipari kivitelezés előkészítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felveszi a kapcsolatot a tervezőkkel
- Anyagot és szerkezeti elemeket rendel
- Bekéri a közreműködő kivitelező partnerek árajánlatait
- Ellenőrzi a munkaterületet megközelítés, munkavégzés és munkavédelem szempontjából
- Megszervezi a munkaterületre történő felvonulást
- Szakmai tanácsaival segíti a munkát, irányítja a munkásokat
- Kapcsolatot tart a kivitelezésben érintett személyekkel
- Víztelenítési munkát szervez, irányít
- Irányítja a földmunkákat

Dúcolási, munkagödör-biztosítási feladatokat irányít
Koordinálja a szakipari munkákat
Tereprendezési munkákat irányít
Gondoskodik a munkaterület folyamatos takarításáról
Megszervezi a munka-, és balesetvédelmi oktatást a munkások számára
Nyilvántartásokat vezet
Az építés közben felmerülő problémákat kezeli
Felszámolja a felvonulási épületeket

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Talajmechanika
- B Alapozás
- B Földmunkák, tereprendezés
- A Tűzrendészeti előírások
- B Kapcsolattartás megbízóval, beruházóval
- B Munkaerő-nyilvántartás adminisztrációs előírásai
- A Balesetvédelmi oktatás szervezésének, tartásának előírásai
- B Kapcsolattartás szabályai, előírásai a dolgozókkal, beosztottakkal
- B Kőműves munkák
- B Tetőfedő, szigetelő munkák
- B Burkoló munkák
- B Víztelenítés
- B Munkagödör körülhatárolása
- B Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)
- B Munkakörülmények meghatározása
- B Napi feladatok rögzítési követelményei
- B Balesetek, rendkívüli események rögzítése
- B Kész munka dokumentumai (mennyiségek)
- A Fej feletti munka
- A Munkagödörben végzett munka
- A Állványon végzett munka
- A Elektromos eszközökkel végzett munka

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Térlátás
- Felelősségtudat
- Döntésképeség
- Precizitás
- Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzus készség
- Irányítási készség
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket
- Irányítás mellett terveket szerkeszt
- Irányítás mellett költségvetést készít
- Részt vesz a tervdokumentáció összeállításában
- Kiviteli és organizációs terveket egyeztet
- Irányítja az építési terület lekerítését
- Megszervezi és irányítja az ideiglenes energiaellátás és közművek építését
- Kijelöli, felépítteti, megrendeli az építkezés ideiglenes építményeit
- Kijelöli, biztosítja a szállítási útvonalakat az építési területen belül, és kapcsolódását a külső úthálózattal
- Koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag)
- Felméri az elvégzett munkákat
- Megszervezi az átadás-átvételi eljárást

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Épületszerkezettan
- B Erőtan, statika
- B Épületfizika, hőtechnika
- B Előregyártott szerkezetek, épületegységek
- B Építőanyagok
- B Műemlékvédelem

- C Ideiglenes építmények tervezése
- B Organizáció (felvonulás-levonulás)
- B Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása
- B Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye
- C Tárolási előírások
- C Szállítóeszközök építési területen belül
- C Közúti és vasúti szállítás
- C Szervezeti felépítés (pl. építésvezető-munkahelyi mérnök-művezető)
- B Kapcsolattartás a hatóságokkal
- B Kapcsolattartás szabályai, előírásai a dolgozókkal, beosztottakkal
- B Árajánlatok készítésének szabályai
- B Költségvetési ismeretek
- A Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek
- B Adózási ismeretek (áfa)
- B Építésgépesítés (daru stb.)
- B Munkagödör körülhatárolása
- B Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)
- B Munkakörülmények meghatározása
- B Napi feladatok rögzítési követelményei
- B Balesetek, rendkívüli események rögzítése
- B Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése
- B Kész munka dokumentumai (mennyiségek)
- B Kész munka átadási jegyzőkönyve
- B Anyagok minőségének igazolási rendszere
- A Elektromos eszközökkel végzett munka
- A Anyagszállítás, terhelhetőség
- A Munkavégzés zajos, poros területen
- A Veszélyes anyagokkal végzett munka
- B Folyamatos munkavégzés, pihenőidő
- B Takarítás
- B Hulladékkezelés
- B Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédkésztség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4 Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Mértani képesség
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Térlátás
- Felelősségtudat
- Döntésképesség
- Precizitás
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzuskészség
- Irányítási készség
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1539-06 Műemlék-kutatás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A kutatásban/felmérésben vesz részt
- Felveszi a kapcsolatot a kutatókkal, tervezőkkel, tulajdonosokkal, beruházókkal, hatóságokkal
- Bejárja a helyszínt, a történeti épületek tipikus hibáit feltárja
- Irányítással intézkedik az alapvető életveszély- és kárelhárításról

Irányítással intézkedik az alapvető érték- és vagyónvédelemről, sürgős hibajavításról
 Műemléki (manuálé/ortofotó/geodéziai) felmérést végez és készít
 Részletes fotódokumentációt készít
 Irányítás mellett részt vesz a falkutatásban/régészeti ásatásban, dokumentálásában
 Irányítás mellett részt vesz a levéltári, tervtári, térképtári és könyvtári kutatásban
 Irányítás mellett részt vesz a történeti együttes/településtörténet/építéstörténet
 kutatásban
 A diagnosztikai vizsgálatokban vesz részt önállóan/szakértővel
 Épületkutatásban, az épületszerkezeti és statikai feltárásban vesz részt
 Irányítja és dokumentálja kutatási program/terv által előírt helyen és módon
 megvalósuló épületkutatás helyszíni munkálatait
 Anyagtani vizsgálatokban vesz részt, anyagtani vizsgálatokat koordinál, dokumentál
 Faanyagvédelmi feltárásban vesz részt, a vizsgálatot koordinálja és dokumentálja
 A műemléki kutatási és felmérési dokumentáció feldolgozásában vesz részt
 A manuálék/ortofotók digitális felmérési tervrajzokká formálásában vesz részt
 A diagnosztikai vizsgálatok rendszerezett, összegző tanulmánnyá formálásában vesz
 részt
 A műemléki dokumentáció történeti anyagának megírásában vesz részt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A festék és vakolat rétegvizsgálatok
- A A periodizációs falkutatás
- B A régészeti kutatás
- A Az épületszerkezeti és statikai feltárás
- B Az anyagtani mérések és vizsgálatok
- A A tartó- és teherhordó szerkezetek sérülései, hibái
- A Az épületfizikai ismeretek
- A Az épületdiagnosztikai szakvélemény
- B A talajmechanikai vizsgálatok
- A Az alapozások diagnosztikája
- A Az alépitményi szigetelések diagnosztikája
- A A vázszerkezetek diagnosztikája
- A A teherhordó és épülethatároló falszerkezetek diagnosztikája
- A A földemek diagnosztikája
- A A homlokzati tartószerkezetek diagnosztikája
- A A belső lépcsők diagnosztikája
- A A lapostetők, teraszburkolatok és tetőfedések diagnosztikája
- A A magastetők tartószerkezetei diagnosztikája
- A A kémények, szellőzők diagnosztikája
- A A válaszfalak diagnosztikája
- A A bádogos szerkezetek és falcsatlakozások diagnosztikája
- A A rácsok, korlátok, hágcsók diagnosztikája
- A A nyílászárók diagnosztikája
- A A homlokzatképzések diagnosztikája
- A A belső terek felületképzéseinek diagnosztikája
- A A pavilonok, kerti építmények diagnosztikája

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4 Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Mértani képesség
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Állóképesség
- Térlátás
- Felelősségtudat
- Precizitás
- Szervezőképesség
- Látás
- Hallás
- Önállóság
- Döntésképeség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzuskészség
- Irányítási készség
- Kompromisszumképesség
- Fogalmazókészség
- Kezdeményezőképesség
- Meggyőzőképesség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Értékelés
- Okok feltárása
- Következtetési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1540-06 A műemlék-helyreállítás előkészítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Pályázati dokumentációt áttanulmányozza, a létesítményt megismeri
- Részt vesz a tender bejárásán (fotókat, feljegyzéseket készít, pályázati kiírást kiegészít)
- Költségvetési kiírást és terveket összehasonlítja, észrevételezi
- Mennyiségek ellenőrző számítását végzi
- Alvállalkozók részére ajánlatkérési dokumentációt összeállít, átad
- Ajánlatokat kér munkanemekre, anyagokra alvállalkozóktól, gyártóktól
- Részt vesz a költségvetés készítésében, egységárak számításában
- Részt vesz a pályázati anyag összeállításában
- Beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket
- A helyszínen ellenőrzi és kiegészíti a meglévő felmérési terveket
- A szerződések összeállításában vesz részt
- Műemléki elemek előzetes állagvédelméről és fizikai védelméről gondoskodik
- Koordinálja a műemlék-helyreállító szakmákat
- Irányítja a tervekben meghatározott és engedélyezett bontási munkát
- Irányítja az életveszély-elhárító, alátámasztó-, szállító-, közlekedő-, tároló- és szerelőállványok építését
- Az állványzatokat az alkalmassági dokumentációkkal együtt felülvizsgálja
- Kitűzéseket végez, és megadja, ellenőrzi a magassági szinteket
- Közreműködik a projekt műemléki dokumentációja elkészítésében

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Az építészeti tervek fajtái
- A Az építészeti terveket kiegészítő rajzok, táblázatok, leírások
- A A beruházási, létesítési folyamat jellemzői
- A A munka- és anyagmennyiség számítási eljárások
- A A költségvetés/árajánlat
- A Az építési munkák szervezése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4 Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 4 Mértani képesség
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Önállóság
- Döntésképeség
- Pontosság
- Precizitás
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzusképesség
- Irányítási készség
- Kompromisszumképesség
- Fogalmazóképesség
- Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Rendszerezőképesség
Numerikus gondolkodás, matematikai készség
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Tervezési képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1541-06 A műemlék-helyreállítás folyamata

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Új, ismeretlen műemléki/régészeti lelet előkerülése esetén, intézkedik a munka felfüggesztéséről, az illetékesek értesítéséről, és a lelet ideiglenes biztonságáról, dokumentálásáról

Új szondázó falkutatást végez/irányít a munkák során előkerülő értékes ismeretlen rétegekben, szerkezetekben

Egyeztet a védelemről, bemutatásról, visszaállításról

Restaurálási tervek szükséges módosításában közben jár

Előkészíti a műemléki elem/műtárgy restaurálási és rekonstruálási munkáit megelőző, többszöri közbeni és befejezési állapotban való zsúrizését

A műemléki hatósággal, szakértőkkel kapcsolatos, egyeztetést igénylő munkákat részletesen dokumentálja

Koordinálja a műemlék-konzerválási szakágak munkáit

Koordinálja a restaurálási szakágak munkáit

Biztosítja a szobrászati, festészeti részletek, díszítőelemek konzerválását, restaurálását

Biztosítja a műemlék beépített műtárgyainak in situ konzerválását, restaurálását

Irányítja a rekonstrukció, a hitelesen elvégezhető visszaállítás (anastylosis) munkálatait

Biztosítja a kiegészítések megkülönböztetését az eredetitől

A helyreállítás során folyamatosan fotózza a műemléki objektumot

A fotódokumentációt rendszerezi, magyarázó szöveggel látja el (a tulajdonosnak, a hatóságnak, és a kivitelező cég archívumának)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A műemlékvédelem fogalmai
- B A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások
- A Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény
- A A műemlékvédelem szintjei és intézményei
- B A történeti helyismeret
- A A beruházási, létesítési folyamat

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4 Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Önállóság
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Térlátás
- Felelősségtudat
- Döntésképeség
- Precizitás
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Fogalmazókészség
- Közérthetőség
- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzuskészség
- Irányítási készség
- Kompromisszumképesség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Rendszerezőképesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Értékelés
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1542-06 A műemléki szerkezetek konzerválása és műemlékek korszerűsítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Irányítja, felügyeli a műemlék alapozásának megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja, felügyeli a műemlék talajvíz és -nedvesség elleni megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja, felügyeli a műemlék teherhordó falszerkezeteinek megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja, felügyeli a műemlék pilléreinek, oszlopainak megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja a nem teherhordó falak javítását, helyreállítását, újak építését

Irányítja, felügyeli a műemlék kéményeinek, szellőzőinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Irányítja, felügyeli a műemlék lépcsőinek, erkélyeinek, loggiának, mellvédjeinek, oromfalainak megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Irányítja, felügyeli a műemlék boltozatainak, boltíveinek, födemeinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Irányítja, felügyeli a tetőszerkezetek konzerválását, megerősítését, kiegészítését, javítását, újak építését

Irányítja, felügyeli a nyílászárók, faburkolatok, beépített bútorok konzerválását, kiegészítését, javítását

Irányítja, felügyeli a műemlék vakolatainak, stukkóinak, díszítőfestő munkáinak javítását, kiegészítését, újak kialakítását

Irányítja, felügyeli a hő- és hangszigetelés javítását, utólagos beépítését

Irányítja, felügyeli a tetőfedések javítását, kiegészítését, új héjazat építését

Irányítja, felügyeli a bádogosszerkezetek javítását, felújítását, cseréjét

Irányítja, felügyeli a műemléki kőfaragó munkákat

Irányítja, felügyeli a belső burkoló munkákat

Irányítja, felügyeli a külső burkoló munkákat

Irányítja, ellenőrzi a festett, mázolt és tapétázott felületek javítását, új készítését

Irányítja, ellenőrzi a fémszerkezetek és kiegészítők javítását, új szerelését

Irányítja, ellenőrzi az üvegmunkákat

Tervkiegészítést, konszignációt készít a műemléki szerkezetek kiegészítő elemeiről a tervező és a hatóság útmutatásai alapján

Lebonyolítja a műemléki szerkezetek kiegészítő elemeinek a gyártását

Irányítja, ellenőrzi az épületgépészeti és -informatikai korszerűsítés folyamatát

Szükség esetén biztosítja a fokozatosan védendő műemléki elemek szeparációját/mechanikus sérülés ellen védőtakarását
Irányítja az építési segédstruktúrák építését, bontását
Gondoskodik a téliesítésről
A műemlék történeti kertjének rekonstrukciós munkálatait előkészíti

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A korszerű konzerváló anyagok fajtái
- A Az alapozások és megerősítésük jellemzői
- A A víz- és nedvesség elleni szigetelések eljárásai
- A A teherhordó falak és megerősítésük módjai
- A Az oszlopok és pillérek megerősítése
- A Az anastylosis
- A A boltívek és boltozatok szerkezete
- A A födémek és megerősítésük módjai
- A A történeti lépcsők, erkélyek, loggiák és megerősítésük módjai
- A A tetőszerkezetek és megerősítésük módjai
- A A kémények és szellőzők szerkezete
- A A nyílászáró szerkezetek és javításuk módjai
- A A fémszerkezetek és helyreállításuk módjai
- A A vasbeton szerkezetek alkalmazása
- A A teherhordó kiváltó szerkezetek alkalmazása
- A A válaszfalak, állmennyezetek, rabicok alkalmazása
- A A hő- és hangszigetelések alkalmazása
- A A fényvédő szerkezetek és technológiák jellemzői
- A A homlokzatok, tagozatok, párkányok, oromzatok és javításuk módjai
- A A belső terek felületképzései módjai
- A Az ábrázoló geometria alapjai
- A A boltívek szerkesztése
- A Az építészeti műszaki rajz alapjai
- A Az építészeti rajz méretezése
- A Az anyagok és szerkezetek jelölése
- A Az építészeti tervek fajtái
- A A történeti teherhordó szerkezetek rajza
- A A történeti nem teherhordó szerkezetek rajza
- A Az építőművészeti díszítések rajza
- A A konzerválási és restaurálási ismeretek
- A A konzerválás, restaurálás, felújítás folyamata
- A A konzerválási, restaurálási dokumentáció feldolgozása
- B A konzerválást, restaurálást megelőző vizsgálatok
- A A tisztító eljárások
- B A rommaradványok konzerválása, restaurálása bemutatása
- A Az alapzatok, függőleges teherhordó szerkezetek konzerválása
- A A boltozatok, boltívek konzerválása
- A Az utólagos víz- és nedvesség elleni szigetelések
- A A faanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása
- A A fémanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása

- A A kőszervezetek konzerválása, restaurálása
- A A beton- és vasbeton szerkezetek konzerválása
- A A külső felületképzések konzerválása, restaurálása
- A A belső felületképzések konzerválása, restaurálása
- A Az építészeti díszítőelemek konzerválása, restaurálása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 4 Mértani képesség
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5 Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Építészeti műszaki rajzok készítése
- 5 Műemléki rajzok olvasása, értelmezése
- 5 Műemléki rajzok készítése
- 5 Manuálé készítése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Önállóság
- Precizitás
- Térérzékelés

Térlátás
Kézügyesség
Elhivatottság, elkötelezettség
Állóképesség
Felelősségtudat
Döntésképeség
Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Kapcsolatfenntartó készség
Kezdeményezőképeség
Interperszonális rugalmasság
Konszenzuskészség
Irányítási készség
Kompromisszumképeség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képeség
Logikus gondolkodás
Numerikus gondolkodás, matematikai készség
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Tervezési képeség
Módszeres munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
A környezet tisztán tartása
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Eredményorientáltság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1543-06 Műemlékfenntartás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Folyamatosan kapcsolatot tart, egyeztet a tulajdonosokkal, tervezőkkel, a műemléki hatósággal, szakértőkkel, műszaki ellenőr bevonásával
Rögzíti a hibafelvételi eljáráson tapasztaltakat
Újból engedélyezteteti a szükséges és eltérő eljárásokat, munkákat
Ismeretlen műemléki érték előkerülése esetén az előírások szerint jár el
Részt vesz a műemléki védelem alatt álló objektum Kezelési terve készítésében
Elkészíti az Állapotfelmérési jegyzőkönyvet
Irányítja és végzi a Cselekvési terv előírásait
A felmerülő fenntartási munkáknak megfelelő költségvetést készít
Állapotrögzítő fotódokumentációt készít diagnosztikai szövegkiegészítéssel
Javaslatokat tesz a felmerülő műemléki-műszaki problémák megoldására
Szükség szerinti nedvességméréseket végez
Más diagnosztikai méréseket végez célzottan vagy monitoring rendszerben

Mérési jegyzőkönyveket vezet

Biztosítja a fokozatosan védendő műemléki elemek sürgős konzerválását/lezárását

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B A dokumentálási szabályok
- A A dokumentumok tárolásának és kezelésének előírásai
- A A műemlék-helyreállítási és -fenntartási fogalmak
- A A történet épületek statikai méretezése
- A A tartó- és teherhordó szerkezetek sérüléseinek, hibáinak okai
- A A tartó- és teherhordószerkezetek megerősítésének, kiváltásának méretezése
- A Az épületfizikai fogalmak
- A Az épületdiagnosztikai szakvélemény szempontjai
- A A konzerválási és restaurálási fogalmak
- A A konzerválás, restaurálás, felújítás folyamata
- A A konzerválási, restaurálási dokumentáció feldolgozása
- A A műemlékvédelem épületgépészeti követelményei
- B Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény
- A A műemlékvédelem szintjeinek és intézményeinek jellemzői
- A Az épületüzemeltetéssel, -karbantartással, -felújítással kapcsolatos ismeretek
- B A településüzemeltetés kapcsolatos fogalmak

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m. IT alapismeretek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 ECDL Képszerkesztés
- 3 ECDL CAD
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű kézírás
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Idegen nyelvű beszédképesség
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 4 Információforrások kezelése
- 5 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4 Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

- 5 Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 4 Mértani képesség
- 5 Irodatechnikai eszközök használata
- 5 Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5 Szakmai nyelvű beszédképesség

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Önállóság
- Döntésképeség
- Szervezőképesség
- Felelősségtudat
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Állóképesség
- Térlátás
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Fogalmazókészség
- Irányítási készség
- Konfliktusmegoldó készség
- Kezdeményezőkészség
- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzuskészség
- Kompromisszumképesség

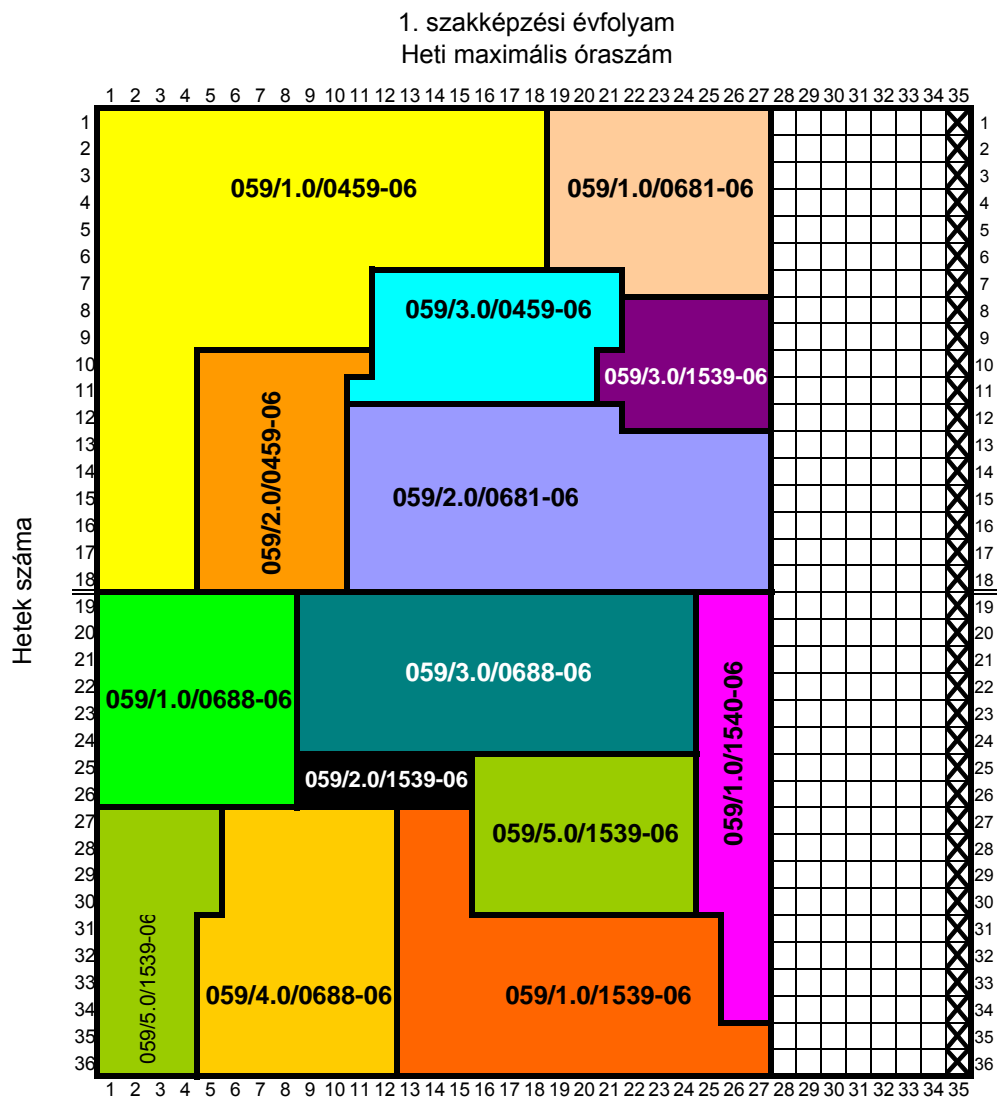
Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Értékelés
- Következtetési képesség
- Általános tanulóképesség
- Logikus gondolkodás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Eredményorientáltság

Az 54 215 01 0000 00 00 azonosító számú, Műemlékfenntartó technikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0459-06	Építőipari közös feladatok I.
0681-06	Építőipari kivitelezés előkészítése
0688-06	Építőipari kivitelezés tervezése
1539-06	Műemlék-kutatás
1540-06	A műemlék-helyreállítás előkészítése
1541-06	A műemlék-helyreállítás folyamata
1542-06	A műemléki szerkezetek konzerválása és műemlékek korszerűsítése
1543-06	Műemlékfenntartás

8. A képzés szerkezete

Az 54 215 01 0000 00 00 azonosító számú, Műemlékfenntartó technikus megnevezésű szakképesítés időterve



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

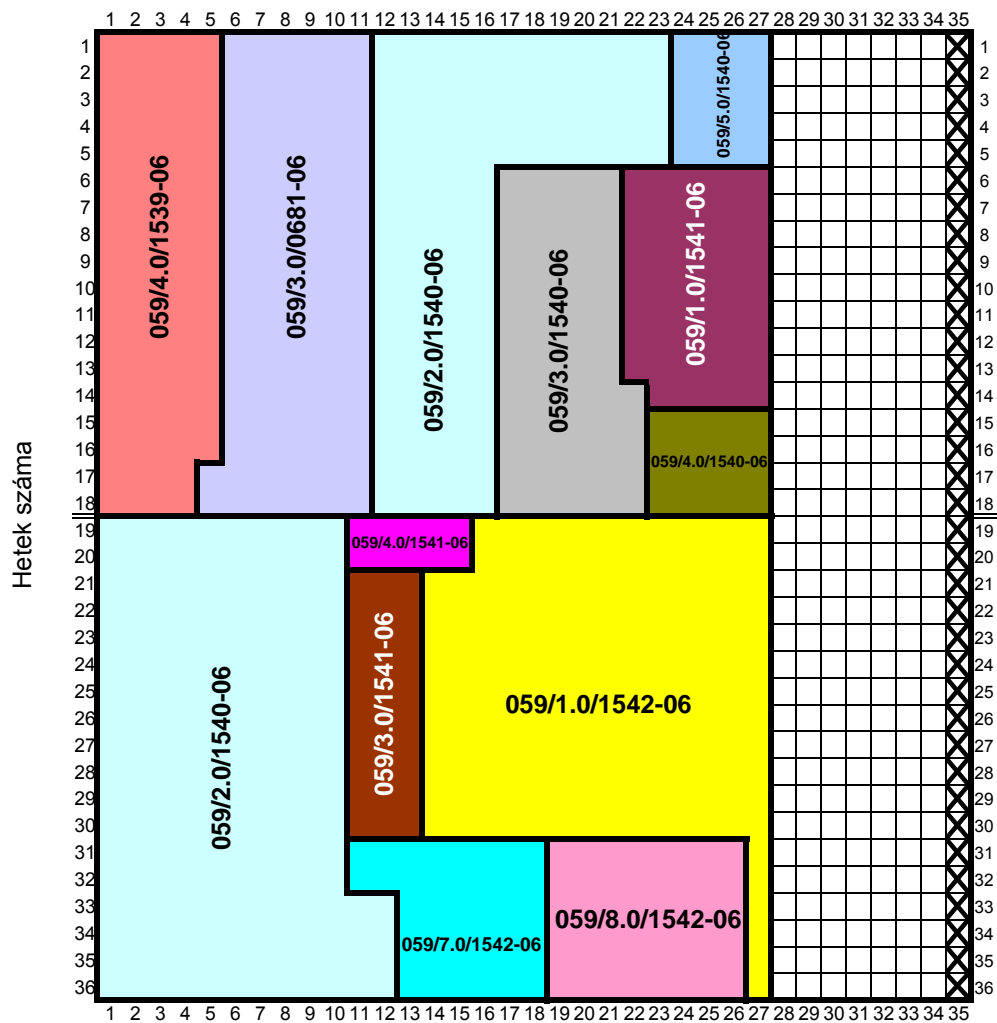
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

2. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



Az összefüggő szakmai gyakorlat javasolt időtartama: 90 óra

A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

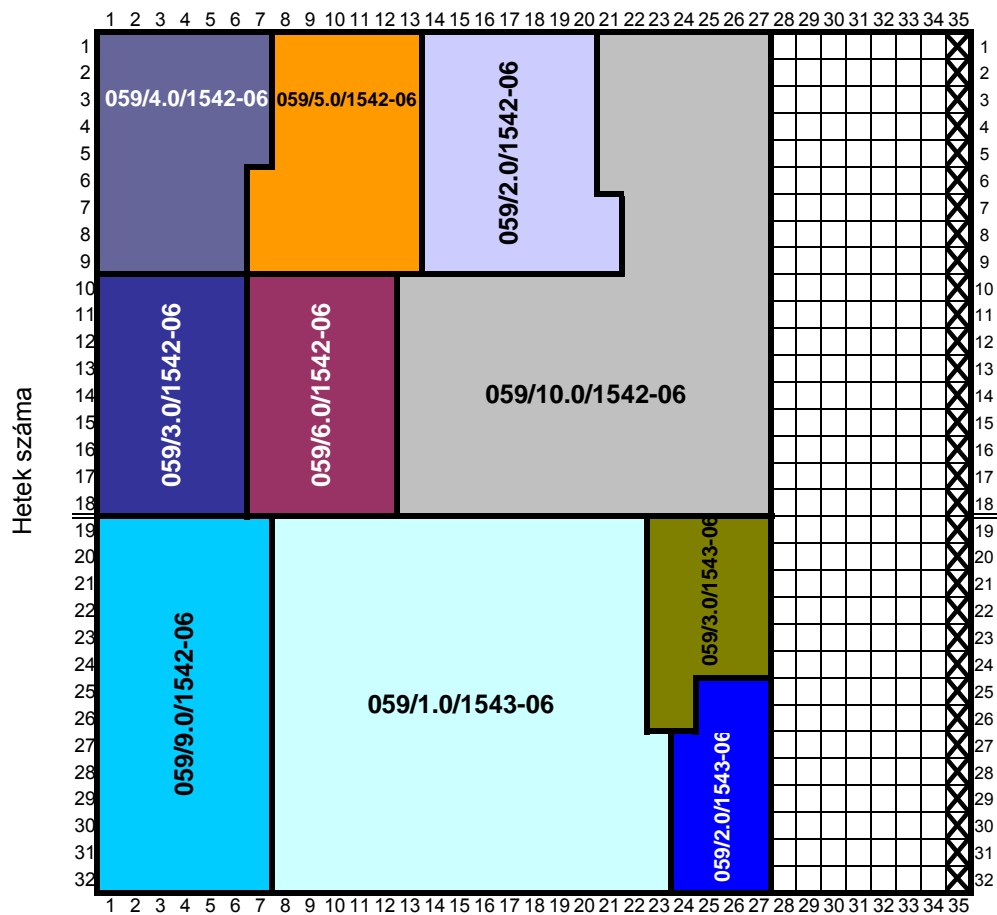
Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

3. szakképzési évfolyam

Heti maximális óraszám



A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével.

Új tananyagegységek lehetnek:

- a 0001-06 azonosító számú, „A vállalkozások alapítása, működtetése, átszervezése, megszüntetése” megnevezésű szakmai követelménymodul alapján készült tananyagegységek
- ECDL 2. m. Operációs rendszerek, ECDL 3. m. Szövegszerkesztés, ECDL 7. m. Információ és kommunikáció követelményeinek teljesítését célzó tananyagegységek.

További új tananyagegységként a helyi igényeknek megfelelők is alkothatók.

Az 54 215 01 0000 00 00 azonosító számú, Műemlékfenntartó technikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

A tananyagegység						
sorszám	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
1	059/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai	105	0	72	177
2	059/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés feltételei	55	0	0	55
3	059/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása	49	0	0	49
4	059/1.0/0681-06	Kapcsolattartás	60	0	0	60
5	059/2.0/0681-06	Előkészületek a felvonuláshoz	113	0	0	113
6	059/3.0/0681-06	Az építési folyamat segítése	36	72	0	108
7	059/1.0/0688-06	Tervezőasszisztensi feladatok	64	0	0	64
8	059/2.0/0688-06	Építési dokumentáció összeállítása	44	0	0	44
9	059/3.0/0688-06	Ideiglenes létesítmények, ideiglenes energiaellátás	54	18	24	96
10	059/4.0/0688-06	Átadás-átvételi eljárás	47	0	30	77
11	059/1.0/1539-06	Kutatóasszisztensi feladatok	67	28	0	95
12	059/2.0/1539-06	Felmérési munkák	0	12	0	12
13	059/3.0/1539-06	Kutatási munkák	0	32	0	32
14	059/4.0/1539-06	Diagnosztika	88	0	0	88
15	059/5.0/1539-06	Tervkészítés	54	0	0	54
16	059/1.0/1540-06	Feladatértelmezés	24	20	0	44
17	059/2.0/1540-06	Költségvetés, árajánlat készítése	125	0	0	125
18	059/3.0/1540-06	Állagvédelem, előkészítés	40	32	0	72
19	059/4.0/1540-06	Kitűzési feladatok	0	0	20	20
20	059/5.0/1540-06	Építésszervezés	20	0	0	20
21	059/1.0/1541-06	Műemléki feltárás	53	0	0	53
22	059/2.0/1541-06	Műemléki helyreállítás	116	0	72	188
23	059/3.0/1541-06	Hiteles rekonstrukciós feladatvégzés	30	0	0	30
24	059/4.0/1541-06	Dokumentáció készítése	10	0	0	10
25	059/1.0/1542-06	Szerkezetrekonstrukciós feladatok	123	33	18	174
26	059/2.0/1542-06	Nem teherhordó szerkezetek helyreállítási munkái	50	0	20	70
27	059/3.0/1542-06	Lépcsők és kiegészítő szerkezetek helyreállítási munkái	37	0	17	54
28	059/4.0/1542-06	Vízszintes tartószerkezetek megerősítési munkái	40	0	19	59

A tananyagegység						
sorszáma	azonosítója	megnevezése	óraszám			
			elméleti	elmélet- igényes gyakorlati	gyakorlati	összes
29	059/5.0/1542-06	Tetőszerkezetek megerősítése	36	18	0	54
30	059/6.0/1542-06	Nyílászárók, belső falburkolatok helyreállítása	40	15	0	55
31	059/7.0/1542-06	Tetőfedési és bádogosmunka	29	0	15	44
32	059/8.0/1542-06	Kőfaragó és burkoló munkák	28	0	12	40
33	059/9.0/1542-06	Fém-, és üvegezett szerkezetek helyreállítása	70	0	28	98
34	059/10.0/1542-06	Kiegészítő és befejező munkák	174	20	0	194
35	059/1.0/1543-06	Műemlékfenntartási feladatok	144	72	0	216
36	059/2.0/1543-06	Állapotfelmérés, diagnosztika, laboratóriumi munkák	32	0	0	32
37	059/3.0/1543-06	Fenntartási munkák költségvetése	32	0	0	32
Mindösszesen óra:			2089	372	347	2808

„A tanár kötelező óraszámát kell alkalmazni a gyakorlati oktatonál abban az esetben, ha a központi program (tanterv) szerint elméletigényes szakmai tantárgy gyakorlati képzésében tart tanórai foglalkozást.”

9. A szakképesítés vizsgáztatási követelményei

A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kiviteli tervek alapján anyagmennyiség meghatározása, majd rögzítése számítógépen

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott munkaterületre felvonulás, helyszíni felmérés alapján a munkafolyamat megtervezése (időterv)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 45%

3. feladat 25%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0681-06 Építőipari kivitelezés előkészítése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Különleges építési körülmények sajátosságainak, biztonsági előírásainak ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Hivatalos levél megválaszolása (Word)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Építéshelyi problémák megoldása, különböző szakmák irányítása (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Tervek alapján egy építmény bemutatása (pl. előkészítő tárgyaláson)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 10%

3. feladat 60%

4. feladat 10%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0688-06 Építőipari kivitelezés tervezése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Költségvetés készítése kiviteli terv alapján számítógéppel, kiviteliterv-részlet számítógépes feldolgozása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Építés közben előforduló, azonnali intézkedést igénylő statikai problémák megoldása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 75 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Magyar nyelvű hivatalos levél megfogalmazása (kézírás)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 15 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Idegen nyelvű, építési technológiát ismertető szöveg feldolgozása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Építésszervezési előírások, követelmények ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 6. vizsgafeladat:

Építési terület berendezése, segédüzemek helyének kitűzése organizációs terv alapján (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 30% |
| 2. feladat | 20% |
| 3. feladat | 5% |
| 4. feladat | 15% |
| 5. feladat | 5% |
| 6. feladat | 25% |

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1539-06 Műemlék-kutatás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A műemlék-kutatás folyamatának és módszereinek elvi bemutatása. Egy választott módszer részletes elvi bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Esettanulmány. Egy műemléki épület diagnosztikai elemzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 50% |
| 2. feladat | 50% |

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1540-06 A műemlék-helyreállítás előkészítése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Szervezési és költségvetési esettanulmány. A műemlék-helyreállítás műszaki előkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1541-06 A műemlék-helyreállítás folyamata

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A műemlék-helyreállítás nemzetközi elveinek, hazai szabályozásának és a helyreállítás menetének ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1542-06 A műemléki szerkezetek konzerválása és műemlékek korszerűsítése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Esettanulmány. Egy megadott egyszerű műemléki épület alaprajza(i) alapján metszet(ek)/részletek rajzi kidolgozása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Műemléki konzerválási/restaurálási eljárás gyakorlati bemutatása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1543-06 Műemlékfenntartás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A műemlék Kezelési tervének és az abból fakadó feladatoknak az ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 54 215 01 0000 00 00 azonosító számú, Műemlékfenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 10
- 3. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 10
- 5. vizsgarész: 10
- 6. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 30
- 8. vizsgarész: 10

A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

10. Egyéb feltételek, információk, beszámítható előzetes tanulmányok

A beszámítható előzetes tanulmányok meghatározásakor az „Útmutató a Műemlékfenntartó technikus szakképesítés képzéséhez beszámítható előzetes tudás felméréséhez” c. dokumentumban foglaltak szerint kell eljárni.

II. A központi program tananyagegységei

Az 54 215 01 0000 00 00 azonosító számú, Műemlékfenntartó technikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljaihoz rendelt tananyagegységek

1. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméleti igényes gyakorlati	gyakorlati					összes
059/1.0/0459-06	Az építési tevékenység alapfeladatai	sza	059/1.1/0459-06	45	0	0	177
		sza	059/1.2/0459-06	60	0	0	
		sza	059/1.3/0459-06	0	0	36	
		sza	059/1.4/0459-06	0	0	36	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

Az építési helyszín ismerete

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez
- Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben résztvevő más szakmák képviselőivel, a megrendelővel
- Helyszíni méréseket végez
- A tervek alapján esetenként vázlatot készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- C típus Munka megkezdésének feltételei
- C típus Felmérés szabályai
- C típus Kiviteli tervek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3. szint Köznyelvi beszédkésztség
- 4. szint Építési ütemtervek olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Geometriai mérési gyakorlat 50%

Építészeti rajz értelmezése 40%
Építészeti rajz elemzés, hibakeresés 10%

A képzési helyszín jellege:

Geodéziai mérőszoba
Építési terület
Tanterem

Képzési idő:

45 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Mértani alapfogalmak (síkok, testek)
Geodéziai alapfogalmak, egyszerű helyszíni mérések (helyiségek, felületek, nyílászárók mérete)
Az építészeti dokumentáció részei, értelmezése, az építészeti tervek olvasása, hallott és olvasott szakmai szöveg (műszaki leírás, utasítás) értelmezése
Szabadkézi vázlatkészítés
Tájékozódás az építési helyszínen
Az építési helyszín felmérése
Az építőipari szakmák jellemzői, csoportjai, kapcsolatai, az építési folyamat

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

Felvonulás az építési munkaterületre

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Értelmezi a kiviteli és technológiai terveket
Felméri a munkafeladat időbeli végrehajthatóságát, megtervezi a munkafolyamatot
Felvonul a megfelelő eszközökkel, munkaerővel a munkaterületre
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Gondoskodik a szükséges anyagokról, eszközökről, gépekről
Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Rendelési dokumentumok
C típus Szállítás
B típus Munkaterület átadás-átvételének szabályai
C típus Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)
A típus Tűzveszélyes anyagok raktározása, szállítása, kezelése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Építészeti jelképek értelmezése
4. szint Építési ütemtervek olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság
Segítőképesség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Műveletek gyakorlása 20%

Csoportos helyzetgyakorlat 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Tanműhely

Képzési idő:

60 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építési technológiák, építési módok ismerete

Az építéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok

Építésszervezési ismeretek alapjai

Alapszintű környezetvédelmi és munkavédelmi ismeretek (veszélyes anyagok felismerése, kezelése)

A szállítás, raktározás dokumentumainak ismerete

Szállítóeszközök fajtái

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.3/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

A folyamatos munkavégzés feltételei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megelőző munkafolyamat produktumát ellenőrzi

Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról

Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot

Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja

Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat

Munkakörének megfelelő naplót vezet

Teljesíti a műemlékvédelmi, környezetvédelmi és egyéb jogszabályok, műszaki előírásokra vonatkozó rendelkezéseit

Betartja a sajátos munkabiztonsági előírásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Hulladékkezelés

C típus Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)

C típus Anyagmennyiség-meghatározás

C típus Építési dokumentáció (építési napló, felmérési napló)

C típus Hatósági előírások

B típus Környezetvédelem

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 20%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 60%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építési tevékenységgel összefüggő hatósági előírások ismerete

Az aktuális tevékenységgel összefüggő környezetvédelmi, műemlékvédelmi és egyéb jogszabályok ismerete

A hulladékkezelés szabályos és korszerű módjai, lehetőségei

Dokumentálási ismeretek (építési napló, végzett feladatok, felhasznált anyagmennyiségek stb.)

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.4/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

Levonulás a munkaterületről

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Eszközeivel levonul a munkaterületről

Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet

Megteszi a szükséges teendőket a keletkezett környezetszennyezéssel kapcsolatban

Részt vesz a számlák összeállításában

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkaterület átadás-átvételének szabályai

C típus Az elvégzett munka dokumentálása

B típus Hulladékkezelés

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Építési ütemtervek olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerező képesség

Numerikus gondolkodás, matematikai készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Pontosság

Precizitás

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Segítőkészség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 10%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 10%

Csoportos helyzetgyakorlat 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban 10%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

36 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építésszervezési ismeretek (levonulás-ütemezés, munkaterület-átadás, számlázási ismeretek)

Az építés környezetre gyakorolt káros hatásainak ismerete (környezetszennyezés)

2. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/2.0/0459-06	Balesetmentes munkavégzés feltételei	sza	059/2.1/0459-06	55	0	0	55

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

Balesetmentes munkavégzés feltételei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt
- Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
- Ellenőrzi a munkavédelmi eszközöket
- Használja (biztosítja) az előírt munkavédelmi eszközöket
- Biztosítja a munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- B típus Elsősegélynyújtás
- B típus Tűzvédelem
- A típus Védőruhák, védőfelszerelések használata

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%
- Csoportos helyzetgyakorlat 20%
- Tesztfeladat megoldása 20%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 20%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem
- Tanműhely
- Építési terület

Képzési idő:

55 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkavédelem célja és alapfogalmai

A munkavégzés tárgyi és személyi feltételei

Munkabiztonsági és ergonómiai követelmények

Az építési tevékenység emberre gyakorolt káros hatásai (por, zaj, rezgés)

Foglalkozás-egészségügy

Munkavédelemi eszközök és használatuk

Balesetvédelmi előírások

Elsősegélynyújtás

3. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
059/3.0/0459-06	Anyagszükséglet meghatározása	sza	059/3.1/0459-06	49	0	0	49

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/0459-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagszükséglet meghatározása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Anyagszükségletet számol

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Anyagmennyiség, anyagszükséglet számítás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Elemi számolási készség

1. szint Elemi szintű számítógéphasználat

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség

Numerikus gondolkodás, matematikai készség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Pontosság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Szaktanterem

Képzési idő:

49 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építészeti tervek feldolgozása, épületszerkezeti ismeretek

Az építés során használt építőanyagfajták jellemzői, megjelenési formái (ömlesztett, zsákolt, darabáru stb.)

Mennyiségek meghatározása (pl. térfogatszámítás) építészeti tervek alapján

Számítógépes programok használata (pl. táblázatkezelés)

4. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/1.0/0681-06	Kapcsolattartás	sza	059/1.1/0681-06	30	0	0	60
		sza	059/1.2/0681-06	30	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Munkatársi kapcsolatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Megszervezi a munka-, és balesetvédelmi oktatást a munkások számára
- Nyilvántartásokat vezet
- Szakmai tanácsaival segíti a munkát, irányítja a munkásokat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Tűzrendészeti előírások
- B típus Munkaerő-nyilvántartás adminisztrációs előírásai
- A típus Balesetvédelmi oktatás szervezésének, tartásának előírásai
- B típus Kapcsolattartás szabályai, előírásai a dolgozókkal, beosztottakkal
- B típus Napi feladatok rögzítési követelményei

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 30%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 40%
- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 30%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

- 30 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- A technikus adminisztrációs feladatai az építési munkahelyen
- A technikus kapcsolata beosztott munkásaival, munkatársakkal
- A technikus középvezetői felelőssége

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapcsolat külső szakemberekkel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Kapcsolatot tart a kivitelezésben érintett személyekkel
- Felveszi a kapcsolatot a tervezőkkel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Kapcsolattartás megbízóval, beruházóval
- B típus Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Konszenzus késztség

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%
- Írásos elemzések készítése 30%
- Leírás készítése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Tanterem

Képzési idő:

- 30 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Külső kapcsolatok az építési projekt megvalósítása idején
- Kapcsolatok építése, kapcsolattartás, levelezés
- Szövegszerkesztő programok használata

5. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/2.0/0681-06	Előkészületek a felvonuláshoz	sza	059/2.1/0681-06	30	0	0	113
		sza	059/2.2/0681-06	45	0	0	
		sza	059/2.3/0681-06	38	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagrendelés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bekéri a közreműködő kivitelező partnerek árajánlatait
Anyagot és szerkezeti elemeket rendel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Építészeti rajz értelmezése 40%
- Építészeti rajz elemzés, hibakeresés 30%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Képzési idő:

30 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Beruházási ismeretek, árajánlatok értékelése
- Számítógéphasználat, számítógépes programok ismerete, táblázatkezelés

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.2/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Építéshelyi sajátosságok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ellenőrzi a munkaterületet megközelítés, munkavégzés és munkavédelem szempontjából

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Fej feletti munka

A típus Munkagödörben végzett munka

A típus Állványon végzett munka

A típus Elektromos eszközökkel végzett munka

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök használata

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Elemzés készítése tapasztalatokról 30%

Csoportos helyzetgyakorlat 40%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

45 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építési munkahely veszélyforrásai

Építési tevékenység sajátos körülmények között

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.3/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Szervezési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megszervezi a munkaterületre történő felvonulást

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkakörülmények meghatározása

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Esetleírás készítése 50%

Információk rendszerezése mozaikfeladattal 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

38 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szervezési ismeretek, a munkaterület berendezése

6. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/3.0/0681-06	Az építési folyamat segítése	sza	059/3.1/0681-06	0	24	0	108
		sza	059/3.2/0681-06	0	28	0	
		sza	059/3.3/0681-06	0	20	0	
		sza	059/3.4/0681-06	36	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Földmunkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Víztelenítési munkát szervez, irányít
- Irányítja a földmunkákat
- Dúcolási, munkagödör-biztosítási feladatokat irányít
- Koordinálja a szakipari munkákat
- Tereprendezési munkákat irányít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Talajmechanika
- B típus Alapozás
- B típus Földmunkák, tereprendezés
- B típus Víztelenítés
- B típus Munkagödör körülhatárolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%
- Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Építési terület
- Tanműhely

Képzési idő:

- 24 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:
Mélyépítési tevékenységek rendszerezése
Alépítményi munkák ismerete

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.2/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Közvetlen irányítási feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az építés közben felmerülő problémákat kezeli

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Kőműves munkák

B típus Tetőfedő, szigetelő munkák

B típus Burkoló munkák

B típus Balesetek, rendkívüli események rögzítése

B típus Kész munka dokumentumai (mennyiségek)

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Felelősségtudat

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Konszenzus készség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 20%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

28 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építőipari szakmák ismerete

Az építési tevékenységek végrehajtásának szabályai, előírásai

Statikai, állékonysági problémák kezelése

□

Balesetmegelőzés, balesetelhárítás

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.3/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

A munkaterület rendben tartása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Gondoskodik a munkaterület folyamatos takarításáról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkakörülmények meghatározása

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

Műveletek gyakorlása 70%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építési anyagok helyes tárolása, veszteségminimumra törekvés

Helyes hulladékkezelés

Takarítás az építési helyszínen

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.4/0681-06

A tananyagelem megnevezése:

Felvonulási létesítmények, segédüzemek áttelepítése, felszámolása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felszámolja a felvonulási épületeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkakörülmények meghatározása

Hozzárendelt szakmai készségek:

-

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban 20%

Organizációs rajz értelmezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kivitelezési folyamatok áttekintése

Az építési helyszín átrendezése a kivitelezési folyamatoknak megfelelően

Felvonulási épületek felszámolása, áthelyezése

7. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/1.0/0688-06	Tervezőasszisztensi feladatok	szk	059/1.1/0688-06	20	0	0	64
		szk	059/1.2/0688-06	20	0	0	
		szk	059/1.3/0688-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapcsolat a hatóságokkal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Kapcsolattartás a hatóságokkal

B típus Műemlékvédelem

B típus Külső kapcsolatok dokumentálása (levelezés, számlák, engedélyek stb.)

C típus Szervezeti felépítés (pl. építésvezető-munkahelyi mérnök-művezető)

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Leírás készítése 25%

Írásos elemzések készítése 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Szaktanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építési tevékenységet megelőző feladatok (pl. engedélyeztetés)
Irodai feladatok, levelezés
Felelősségvállalás a munkahelyen (hierarchia)

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Segédtervezői feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítás mellett terveket szerkeszt
Részt vesz a tervdokumentáció összeállításában

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Épületszerkezettan
B típus Erőtan, statika
B típus Épületfizika, hőtechnika
B típus Előregyártott szerkezetek, épületegységek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD
3. szint ECDL Képszerkesztés
2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 30%
Építészeti rajz kiegészítés 30%
Építészeti rajz készítése 40%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem
Szaktanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szerkezettervezési feladatok
Erőtani tervezés, ellenőrzés
Épületfizikai alapismeretek
Építési rendszerek
Előregyártás

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.3/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Költségvetéskészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítás mellett költségvetést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Költségvetési ismeretek

A típus Mennyiségek meghatározása, matematikai műveletek

B típus Árajánlatok készítésének szabályai

B típus Adózási ismeretek (áfa)

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 50%

Információk feladattal vezetett rendszerezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Képzési idő:

24 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Költségvetési ismeretek

Költségvetéskészítést segítő programok használata

8. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/2.0/0688-06	Építési dokumentáció összeállítása	sza	059/2.1/0688-06	20	0	0	44
		szk	059/2.2/0688-06	24	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Építési dokumentáció rendszerezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részt vesz a tervdokumentáció összeállításában

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus Épületszerkezet
- B típus Erőtan, statika
- B típus Épületfizika, hőtechnika
- B típus Előregyártott szerkezetek, épületegységek

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség
- 3. szint Telefonálás idegen nyelven
- 3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű beszédképesség
- 4. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 25%
- Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kivitelezéshez szükséges tervfajták, kiegészítő dokumentációk és tartalmuk
Anyanyelvű és idegen nyelvű technológiai utasítások értelmezése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.2/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

A létesítmény kivitelezési folyamata

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kiviteli és organizációs tervek egyeztet

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Munkavégzés zajos, poros területen

A típus Veszélyes anyagokkal végzett munka

B típus Folyamatos munkavégzés, pihenőidő

A típus Elektromos eszközökkel végzett munka

B típus Kapcsolattartás szabályai, előírásai a dolgozókkal, beosztottakkal

B típus Építőanyagok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű kézírás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 25%

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 25%

Válaszadás írásban mondatszintű kérdésekre 25%

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 25%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Organizációs tervek olvasása

A technikus organizációs feladatainak meghatározása

Munkavédelmi előírások az építési helyszínen

Anyanyelvű és idegen nyelvű műszaki leírások, technológiai leírások, bizonylatok értelmezése

9. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/3.0/0688-06	Ideiglenes létesítmények, ideiglenes energiaellátás	szk	059/3.1/0688-06	30	0	0	96
		szk	059/3.2/0688-06	0	0	24	
		szk	059/3.3/0688-06	24	0	0	
		szk	059/3.4/0688-06	0	18	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Ideiglenes energiaellátás biztosítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megszervezi és irányítja az ideiglenes energiaellátás és közművek építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Ideiglenes energiaellátási szükségletek meghatározása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

organizációs rajz elemzés, hibakeresés 30%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

Információk rendszerezése mozaikfeladattal 40%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

30 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kivitelezéshez szükséges közművek meghatározása és biztosítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.2/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Ideiglenes létesítmények építése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megszervezi és irányítja az ideiglenes energiaellátás és közművek építését
Kijelöli, felépítteti, megrendeli az építkezés ideiglenes építményeit
Irányítja az építési terület lekerítését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Ideiglenes építmények tervezése
B típus Organizáció (felvonulás-levonulás)
B típus Öltöző és egyéb szociális létesítmények igénye
B típus Munkagödör körülhatárolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség
Állóképesség
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Csoportos helyzetgyakorlat 50%
Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület
Tanműhely

Képzési idő:

24 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építési helyszín berendezése
Építési segédüzemek
Ideiglenes vezetékek, épületek építésének szabályai
A biztonságos munkahely feltételei

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.3/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagszállítás az építési helyszínre

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kijelöli, biztosítja a szállítási útvonalakat az építési területen belül, és kapcsolódását a külső úthálózattal
Koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

C típus Szállítóeszközök építési területen belül

B típus Közúti és vasúti szállítás

A típus Anyagszállítás, terhelhetőség

B típus Anyagok minőségének igazolási rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk feladattal vezetett rendszerezése 30%

organizációs vázlat(rajz) készítése 20%

Információk önálló rendszerezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Szállítási feladatok koordinálása

Szállítóeszközök ismerete

Építéshelyi anyagmozgatás eszközei, gépei

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.4/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Az építési terület berendezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Koordinálja a szükséges erőforrásokat (munkaerő, gép, anyag)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkagödör körülhatárolása

B típus Építésgépesítés (daru stb.)

C típus Tárolási előírások

B típus Munkakörülmények meghatározása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építést segítő nagy munkagépek ismerete

Biztonságos munkavégzés nagy munkagépekkel (pl. emelőberendezésekkel, cölöpverővel)

10. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/4.0/0688-06	Átadás-átvételi eljárás	szk	059/4.1/0688-06	27	0	0	77
		szk	059/4.2/0688-06	0	0	30	
		szk	059/4.3/0688-06	20	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.1/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Előkészületek az átadásra

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felméri az elvégzett munkákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Kész munka dokumentumai (mennyiségek)

B típus Napi feladatok rögzítési követelményei

B típus Balesetek, rendkívüli események rögzítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

5. szint Mértani képesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség

Tanulói tevékenységformák:

Geometriai mérési gyakorlat 30%

Felmérési terv(rajz) készítés 30%

Esetleírás készítése 40%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Tanműhely

Képzési idő:

27 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építési napló tartalma

Az építési napló mint hivatalos dokumentum

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.2/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Befejező munkálatok, munkaterület-takarítás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megszervezi az átadás-átvételi eljárást

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Takarítás

B típus Hulladékkezelés

B típus Veszélyes hulladékok kezelése, tárolása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 30%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 20%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

30 óra gyakorlat gyakorlati képzési csoportban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Környezetvédelmi előírások

Veszélyes hulladékok kezelése

A munkahely rendezettsége és a balesetvédelem kapcsolata

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.3/0688-06

A tananyagelem megnevezése:

Munkaterület-, és objektumátadás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Megszervezi az átadás-átvételi eljárást

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Munkaterület átvételi jegyzőkönyv vezetése

B típus Kész munka átadási jegyzőkönyve

B típus Anyagok minőségének igazolási rendszere

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Kézírás

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskésztség

Tanulói tevékenységformák:

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 40%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 30%

Anyagminták azonosítása 30%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az átadás-átvétel hivatalos dokumentumai, mellékletei

Az átadás-átvétel lebonyolítása

11. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/1.0/1539-06	Kutatóasszisztensi feladatok	sza	059/1.1/1539-06	13	0	0	95
		sza	059/1.2/1539-06	0	28	0	
		sza	059/1.3/1539-06	54	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapcsolatfelvétel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Felveszi a kapcsolatot a kutatókkal, tervezőkkel, tulajdonosokkal, beruházókkal, hatóságokkal

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületdiagnosztikai szakvélemény

B típus A régészeti kutatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Logikus gondolkodás

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Felelősségtudat

Szervezőkészség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazókészség

Kezdeményezőkészség

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Esetleírás készítése 25%

Elemzés készítése tapasztalatokról 25%

Esemény helyszíni értékelése szóban előfelkészülés után 25%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 25%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem
Szaktanterem

Képzési idő:

13 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Személyes és írásbeli kapcsolattartás előírásai
A műemlékekkel kapcsolatban álló hivatalok, szervezetek ismerete

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Kárelhárítás, vagyónvédelem

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Bejárja a helyszínt, a történeti épületek tipikus hibáit feltárja
Irányítással intézkedik az alapvető érték- és vagyónvédelemről, sürgős hibajavításról
Irányítással intézkedik az alapvető életveszély- és kárelhárításról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületszerkezeti és statikai feltárás
A típus A tartó- és teherhordó szerkezetek sérülései, hibái
A típus Az épületfizikai ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség
4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
4. szint Köznyelvi beszédképesség
4. szint Információforrások kezelése
5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Okok feltárása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség
Állóképesség
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Meggyőzőképesség
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz elemzés, hibakeresés 20%
Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 20%
Csoportos helyzetgyakorlat 60%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület
Demonstrációs terem

Képzési idő:

28 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tájékozódás a helyszínen

Szabadkézi vázlatkészítés a hibák helyének rögzítése érdekében

Gyors intézkedési lehetőségek

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.3/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Dokumentáció-, és forrásanyag-kutatások

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítás mellett részt vesz a levéltári, tervtári, térképtári és könyvtári kutatásban

Irányítás mellett részt vesz a történeti együttes/településtörténet/építéstörténet kutatásban

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A régészeti kutatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint ECDL Képszerkesztés

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

3. szint Kézírás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Értékelés

Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 50%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 30%

Leírás készítése 20%

A képzési helyszín jellege:

Könyvtár

Múzeum (helytörténeti, szépművészeti, építési stb)

Képzési idő:

54 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemlék-történeti, történelmi, építészeti ismeretek

Forrás-kutatási, rendszerezési ismeretek

12. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/2.0/1539-06	Felmérési munkák	sza	059/2.1/1539-06	0	12	0	12

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Előkészítőmunkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A kutatásban/felmérésben vesz részt

Műemléki (manuálé/ortofotó/geodéziai) felmérést végez és készít

Részletes fotódokumentációt készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A festék és vakolat rétegvizsgálatok

A típus A belső terek felületképzéseinek diagnosztikája

A típus A kémények, szellőzők diagnosztikája

A típus A válaszfalak diagnosztikája

A típus A bádogos szerkezetek és falcsatlakozások diagnosztikája

A típus A rácsok, korlátok, hágcsók diagnosztikája

A típus A nyílászárók diagnosztikája

A típus A homlokzatképzések diagnosztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

-

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Szaktanterem

Képzési idő:

12 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Felmérési, állapotörögzítési ismeretek, eljárások

Fotózási ismeretek

Nem teherhordó szerkezetek jellemző hibái

13. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/3.0/1539-06	Kutatási munkák	sza	059/3.1/1539-06	0	32	0	32

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Helyszíni munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítás mellett részt vesz a falkutatásban/régészeti ásatásban, dokumentálásában
Épületkutatásban, az épületszerkezeti és statikai feltárásban vesz részt
Irányítja és dokumentálja kutatási program/terv által előírt helyen és módon megvalósuló
épületkutatás helyszíni munkálatait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A vázszerkezetek diagnosztikája
- A típus Az alapozások diagnosztikája
- A típus A periodizációs falkutatás
- A típus Az épületszerkezeti és statikai feltárás
- A típus A tartó- és teherhordó szerkezetek sérülései, hibái
- A típus A födémek diagnosztikája
- A típus A magastetők tartószerkezetei diagnosztikája
- A típus A homlokzati tartószerkezetek diagnosztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Mértani képesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás
Hallás
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Információk rendszerezése mozaikfeladattal 10%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

Műveletek gyakorlása 40%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Tanműhely

Képzési idő:

32 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Főbb teherhordó szerkezetek jellemző hibái

Lehetséges ok-okozati összefüggések a kialakult állapot tanulmányozásával

14. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/4.0/1539-06	Diagnosztika	sza	059/4.1/1539-06	34	0	0	88
		sza	059/4.2/1539-06	54	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.1/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Anyagtani vizsgálatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Anyagtani vizsgálatokban vesz részt, anyagtani vizsgálatokat koordinál, dokumentál
- Faanyagvédelmi feltárásban vesz részt, a vizsgálatot koordinálja és dokumentálja
- A diagnosztikai vizsgálatokban vesz részt önállóan/szakértővel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az épületdiagnosztikai szakvélemény
- B típus Az anyagtani mérések és vizsgálatok
- B típus A talajmechanikai vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Értékelés
- Következtetési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önállóság
- Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%
- Műveletek gyakorlása 40%

A képzési helyszín jellege:

- Építőanyag-laboratórium
- Szaktanterem

Képzési idő:

34 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Anyagtani ismeretek, minőségvizsgálatok
Adatrögzítési, dokumentálási ismeretek

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.2/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Vizsgálatok eredményének rendszerezése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A műemléki kutatási és felmérési dokumentáció feldolgozásában vesz részt
A műemléki dokumentáció történeti anyagának megírásában vesz részt
A diagnosztikai vizsgálatok rendszerezett, összegző tanulmányra formálásában vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületdiagnosztikai szakvélemény
A típus A pavilonok, kerti építmények diagnosztikája
A típus Az alépítményi szigetelések diagnosztikája
A típus Az épületfizikai ismeretek
A típus A teherhordó és épülethatároló falszerkezetek diagnosztikája
A típus A lapostetők, teraszburkolatok és tetőfedések diagnosztikája
A típus A belső lépcsők diagnosztikája

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
3. szint ECDL Képszerkesztés
4. szint Információforrások kezelése
4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság
Kompromisszumkészség
Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Elemzés készítése tapasztalatokról 20%
Tesztfeladat megoldása 10%
Írásos elemzések készítése 70%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem
Demonstrációs terem

Képzési idő:

54 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Jegyzőkönyvek vezetése, dokumentálás, tanulmány készítése

15. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
059/5.0/1539-06	Tervkészítés	sza	059/5.1/1539-06	54	0	0	54

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/5.1/1539-06

A tananyagelem megnevezése:

Tervkészítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A manuálék/ortofotók digitális felmérési tervrajzokká formálásában vesz részt

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A régészeti kutatás

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL Képszerkesztés

3. szint ECDL CAD

4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Térlátás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 20%

Felmérési rajz értelmezése 20%

Felmérési rajz készítése leírásból 30%

Felmérési rajz készítés tárgyról 30%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Demonstrációs terem

Képzési idő:

54 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A műemlék felmérési adatai alapján tervkészítés (különböző célból: állapottrögzítés, értékesítés, felújítás stb.)

16. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
			azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám
elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati					összes
059/1.0/1540-06	Feladatértelmezés	sza	059/1.1/1540-06	24	0	0	44
		sza	059/1.2/1540-06	0	20	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Tervek tanulmányozása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Pályázati dokumentációt áttanulmányozza, a létesítményt megismeri

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építészeti tervek fajtái

A típus Az építészeti terveket kiegészítő rajzok, táblázatok, leírások

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerezőképesség

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Pontosság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Olvasott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 20%

Olvasott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

Információk önálló rendszerezése 20%

Építészeti rajz értelmezése 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

24 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A helyreállítási dokumentáció értelmezése, feladategységekre bontása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Helyszíni bejárás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részt vesz a tender bejárásán (fotókat, feljegyzéseket készít, pályázati kiírást kiegészít)

A helyszínen ellenőrzi és kiegészíti a meglévő felmérési terveket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A beruházási, létesítési folyamat jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

3. szint ECDL Képszerkesztés

3. szint Kézírás

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazókészség

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Hallott szöveg feladattal vezetett feldolgozása 30%

Információk önálló rendszerezése 30%

Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban 40%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Építési helyszín megismerése kiegészítő felmérésekkel, adatgyűjtés

17. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/2.0/1540-06	Költségvetés, árajánlat készítése	sza	059/2.1/1540-06	45	0	0	125
		sza	059/2.2/1540-06	40	0	0	
		sza	059/2.3/1540-06	40	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Ellenőrzési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Költségvetési kiírást és terveket összehasonlítja, észrevételezi
- Mennyiségek ellenőrző számítását végzi
- Részt vesz a költségvetés készítésében, egységárak számításában

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A munka- és anyagmennyiség számítási eljárások
- A típus A költségvetés/árajánlat készítése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 5. szint Elemi számolási készség
- 5. szint Mennyiségérzék
- 4. szint Mértani képesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Rendszerezőképesség
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 100%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem

Képzési idő:

- 45 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Költségvetés ellenőrzése, költségvetési tételek tartalma, egység fogalma

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.2/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapcsolattartás alvállalkozókkal

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Alvállalkozók részére ajánlatkérési dokumentációt összeállít, átad

Ajánlatokat kér munkanemekre, anyagokra alvállalkozóktól, gyártóktól

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A beruházási, létesítési folyamat jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

3. szint Telefonálás idegen nyelven

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Numerikus gondolkodás, matematikai készség

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Szöveges előadás egyéni felkészüléssel 50%

Építészeti rajz értelmezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkafolyamatok rendszerezése, alvállalkozók szerepe, feladata a kivitelezés során

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.3/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Szerződések munkanemekre

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részt vesz a pályázati anyag összeállításában

Beszerzi a szükséges hatósági engedélyeket

A szerződések összeállításában vesz részt

Közreműködik a projekt műemléki dokumentációja elkészítésében

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A beruházási, létesítési folyamat jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL CAD

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű kézírás

3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Önállóság

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Prezentációs készség

Interperszonális rugalmasság

Kompromisszumképesség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 50%

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 50%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A beruházások megvalósításához szükséges pályázatok kiírásának feltétele, jogszabályi háttere. A pályázati anyagok tartalmi és formai követelménye. A pályázatok elbírálásának szempontjai, vállalkozási szerződések tartalmi és formai követelménye.

18. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/3.0/1540-06	Állagvédelem, előkészítés	sza	059/3.1/1540-06	0	20	0	72
		sza	059/3.2/1540-06	0	12	0	
		sza	059/3.3/1540-06	40	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Segédszerkezetek építési feladatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Műemléki elemek előzetes állagvédelméről és fizikai védelméről gondoskodik
 Irányítja az életveszély-elhárító, alátámasztó-, szállító-, közlekedő-, tároló- és szerelőállványok építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építési munkák szervezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédképesség
- 5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
 Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás
 Áttekintő képesség
 Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség
 Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Organizációs rajz elemzés, hibakeresés 30%
 Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 30%
 Épületszerkezeti rajz elemzés 40%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

20 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások ismerete
Segédszerkezetek építési ismeretei

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.2/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Bontási munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja a tervekben meghatározott és engedélyezett bontási munkát

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építési munkák szervezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Önállóság

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz elemzés, hibakeresés 50%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

12 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A bontási terv főbb jellemzői, értelmezése

A balesetmentes bontási munkafolyamat lépései (statikai összefüggések)

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.3/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Ellenőrzési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Az állványzatokat az alkalmassági dokumentációkkal együtt felülvizsgálja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építési munkák szervezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 70%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Gyakorlóterem

Képzési idő:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A munkavégzéshez szükséges állványzatok szerkezeti részei, építése

19. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/4.0/1540-06	Kitűzési feladatok	sza	059/4.1/1540-06	0	0	20	20

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.1/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Kitűzési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Kitűzéseket végez, és megadja, ellenőrzi a magassági szinteket

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építési munkák szervezése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése
- 4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság
Pontosság
Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Geometriai mérési gyakorlat 20%
Önálló szakmai munkavégzés közvetlen irányítással 70%
Kitűzési rajz kiegészítés 10%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

20 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kitűzési ismeretek

20. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/5.0/1540-06	Építésszervezés	sza	059/5.1/1540-06	20	0	0	20

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/5.1/1540-06

A tananyagelem megnevezése:

Építésszervezés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Koordinálja a műemlék-helyreállító szakmákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az építési munkák szervezése

A típus A beruházási, létesítési folyamat jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű beszédkészség

3. szint Idegen nyelvű beszédkészség

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hallás

Döntésképeség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Konszenzuskészség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%

A képzési helyszín jellege:

Tanterem

Építési terület

Képzési idő:

20 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Az építőipari szakmák ismerete

A műemlék-helyreállítás speciális szakmai követelményei

21. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/1.0/1541-06	Műemléki feltárás	sza	059/1.1/1541-06	30	0	0	53
		sza	059/1.2/1541-06	23	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Műemléki lelet megóvása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Új, ismeretlen műemléki/régészeti lelet előkerülése esetén, intézkedik a munka felfüggesztéséről, az illetékesek értesítéséről, és a lelet ideiglenes biztonságáról, dokumentálásáról

Egyeztet a védelemről, bemutatásról, visszaállításról

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A műemlékvédelem fogalmai

B típus A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások

A típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

A típus A műemlékvédelem szintjei és intézményei

B típus A történeti helyismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése

4. szint Köznyelvi beszéd-készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Értékelés

Logikus gondolkodás

Rendszerezőképesség

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Felelősségtudat

Döntésképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Olvasott szöveg önálló feldolgozása 20%
- Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 40%
- Információk feladattal vezetett rendszerezése 20%
- Építészeti rajz értelmezése 20%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem
- Szaktanterem

Képzési idő:

- 30 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Műemléki/régészeti lelet szakszerű megóvása
- Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvénynek megfelelő intézkedések a lelet sorsáról

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Műemléki lelet feltárása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Új szondázó falkutatást végez/irányít a munkák során előkerülő értékes ismeretlen rétegekben, szerkezetekben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- B típus A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások
- B típus A történeti helyismeret

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- E. szint DL Képszerkesztés
- 3. szint ECDL CAD
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Építészeti, műszaki rajz készítése
- 5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Döntésképeség
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Konszenzuskészség
- Irányítási készség
- Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk feladattal vezetett rendszerezése 40%
- Építészeti rajz kiegészítés 20%

Építészeti rajz értelmezése 20%
Csoportos helyzetgyakorlat 20%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Gyakorlóterem

Képzési idő:

23 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemléki/régészeti lelet szakszerű feltárása

22. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/2.0/1541-06	Műemléki helyreállítás	sza	059/2.1/1541-06	40	0	0	188
		sza	059/2.2/1541-06	36	0	0	
		sza	059/2.3/1541-06	40	0	0	
		sza	059/2.4/1541-06	0	0	72	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Módosítás, zsűrizés előkészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Restaurálási tervek szükséges módosításában közben jár

Előkészíti a műemléki elem/műtárgy restaurálási és rekonstruálási munkáit megelőző, többszöri közbeni és befejezési állapotban való zsűrizését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A beruházási, létesítési folyamat

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű kézírás

3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű beszédképesség

3. szint Telefonálás idegen nyelven

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Rendszerezőképesség

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Hallás

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazóképesség

Közérthetőség

Tanulói tevékenységformák:

Leírás készítése 30%

Építészeti rajz készítése 40%

Építészeti rajz kiegészítés 30%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem
Szaktanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A műemléki elem/műtárgy restaurálási és rekonstruálási munkáit megelőző hatósági előírások, engedélyek ismerete.

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.2/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Fotódokumentáció és tervdokumentáció összeállítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A helyreállítás során folyamatosan fotózza a műemléki objektumot
A fotódokumentációt rendszerezi, magyarázó szöveggel látja el (a tulajdonosnak, a hatóságnak, és a kivitelező cég archívumának)

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A műemlékvédelem szintjei és intézményei
A típus A műemlékvédelem fogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
3. szint ECDL Képszerkesztés
3. szint ECDL CAD
4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése
3. szint Kézírás
5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Áttekintő képesség
Rendszerezőképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás
Látás
Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 50%
Építészeti rajz kiegészítés 50%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem
Számítógép-terem

Képzési idő:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A helyreállítási/rekonstrukciós munkafolyamatok részletes dokumentálása

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.3/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Szervezési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Koordinálja a műemlék-konzerválási szakágak munkáit

Koordinálja a restaurálási szakágak munkáit

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A műemlékvédelem fogalmai

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Szervezőképesség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási képesség

Kapcsolatteremtő képesség

Kapcsolatfenntartó képesség

Tanulói tevékenységformák:

Tapasztalatok helyszíni ismertetése szóban 100%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

40 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A műemlék-konzerválás és restaurálás speciális feladatainak összehangolása

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.4/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Konzerválási, restaurálási feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a szobrászati, festészeti részletek, díszítőelemek konzerválását, restaurálását

Biztosítja a műemlék beépített műtárgyainak in situ konzerválását, restaurálását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások

A típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű kézírás

3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű beszédképesség

3. szint Telefonálás idegen nyelven

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Önállóság

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Konszenzusképesség

Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Műveletek gyakorlása 40%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

72 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Művészettörténeti ismeretek. A műemlék beépített műtárgyainak in situ konzerválásánál, restaurálásánál betartandó hatósági előírások, a munkálatok megkezdéséhez szükséges engedélyek ismerete.

23. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/3.0/1541-06	Hiteles rekonstrukciós feladatvégzés	sza	059/3.1/1541-06	30	0	0	30

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

Hiteles rekonstrukciós feladatvégzés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja a rekonstrukció, a hitelesen elvégezhető visszaállítás (anastylosis) munkálatait

Biztosítja a kiegészítések megkülönböztetését az eredetitől

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások

A típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

3. szint ECDL Képszerkesztés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Építészeti rajz olvasása, értelmezése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Precizitás

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz kiegészítés 50%

Információk rendszerezése mozaikfeladattal 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

30 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemlék-helyreállítás a nemzetközi egyezmények, ajánlások figyelembevételével

24. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/4.0/1541-06	Dokumentáció készítése	sza	059/4.1/1541-06	10	0	0	10

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.1/1541-06

A tananyagelem megnevezése:

A munkadokumentáció készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A műemléki hatósággal, szakértőkkel kapcsolatos, egyeztetést igénylő munkákat részletesen dokumentálja

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus A nemzetközi karták, egyezmények, ajánlások

A típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Rendszerezőképesség

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Önállóság

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatfenntartó készség

Fogalmazókészség

Közérthetőség

Tanulói tevékenységformák:

Leírás készítése 30%

Építészeti rajz készítése 40%

Építészeti rajz kiegészítés 30%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Számítógép-terem

Képzési idő:

10 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A hatóságokkal történő egyeztetések hivatalos formái és ennek dokumentálási ismeretei.

25. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/1.0/1542-06	Szerkezetrekonstrukciós feladatok	sza	059/1.1/1542-06	44	0	0	174
		sza	059/1.2/1542-06	0	15	0	
		sza	059/1.3/1542-06	38	0	0	
		sza	059/1.4/1542-06	0	18	0	
		sza	059/1.5/1542-06	41	0	0	
		sza	059/1.6/1542-06	0	0	18	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozási, alépitményi szigetelési ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék alapozásának megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja, felügyeli a műemlék talajvíz és -nedvesség elleni megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapozások és megerősítésük jellemzői

A típus A víz- és nedvesség elleni szigetelések eljárásai

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

A típus Az utólagos víz- és nedvesség elleni szigetelések

A típus Az alapzatok, függőleges teherhordó szerkezetek konzerválása

A típus A beton- és vasbeton szerkezetek konzerválása

A típus A korszerű konzerváló anyagok fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Szervezőképesség

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

44 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Statikai ismeretek az alapozási munkák szakszerű végzéséhez

Utólagos alépítményi szigetelések, a szigetelés anyagai, korszerű eljárások

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Alapozási, alépítményi szigetelési feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék alapozásának megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Irányítja, felügyeli a műemlék talajvíz és -nedvesség elleni megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az alapozások és megerősítésük jellemzői

A típus A víz- és nedvesség elleni szigetelések eljárásai

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

A típus Az utólagos víz- és nedvesség elleni szigetelések

A típus Az alapzatok, függőleges teherhordó szerkezetek konzerválása

A típus A beton- és vasbeton szerkezetek konzerválása

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL Képszerkesztés

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

4. szint Mértani képesség

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Döntésképeség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Alapmegerősítési technikák

Szigetelési technológiák a gyakorlatban

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.3/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Falszerkezetek-megerősítési, -építési ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék teherhordó falszerkezeteinek megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A teherhordó falak és megerősítésük módjai

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

A típus A történeti teherhordó szerkezetek rajza

A típus Az alapzatok, függőleges teherhordó szerkezetek konzerválása

A típus A korszerű konzerváló anyagok fajtái

A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

/ . szint CDL CAD

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)

Eredményorientáltság

Logikus gondolkodás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Látás

Térérzékelés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

38 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teherhordó falazatok statikai követelményei
Utólagos megerősítések, kiváltások módjai

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.4/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Falszerkezetek megerősítési, építési munkái

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék teherhordó falszerkezeteinek megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A teherhordó falak és megerősítésük módjai

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

A típus A történeti teherhordó szerkezetek rajza

A típus Az alapzatok, függőleges teherhordó szerkezetek konzerválása

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi beszédképesség

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Döntésképeség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Teherhordó falszerkezet megerősítése, építése a gyakorlatban

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.5/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Pillérmegerősítési, -építési ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék pilléreinek, oszlopainak megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az oszlopok és pillérek megerősítése

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Manuálé készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

41 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Pontszerű alátámasztásokra jutó terhek, a szerkezetek erőjátéka

A megerősítések korszerű anyagai, módszerei

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.6/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Pillérmegerősítési, -építési munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék pilléreinek, oszlopainak megerősítését, javítását, kiegészítését, új építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az oszlopok és pillérek megerősítése

A típus A vasbeton szerkezetek alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése
- 4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Látás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Képzési idő:

18 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Vasbetonszerkezetek építése, régi teherhordó szerkezetek helyettesítése

26. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/2.0/1542-06	Nem teherhordó szerkezetek helyreállítási munkái	sza	059/2.1/1542-06	20	0	0	70
		sza	059/2.2/1542-06	0	0	10	
		sza	059/2.3/1542-06	30	0	0	
		sza	059/2.4/1542-06	0	0	10	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Nem teherhordó falak sajátosságai, építési ismeretei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja a nem teherhordó falak javítását, helyreállítását, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A válaszfalak, állmennyezetek, rabicok alkalmazása

A típus A belső terek felületképzései módjai

A típus A történeti nem teherhordó szerkezetek rajza

A típus A korszerű konzerváló anyagok fajtái

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Olvasott köznyelvi szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Szervezőképesség

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hagyományos falazatok ismerete

Új építésű válaszfalak anyagai

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Nem teherhordó falak építése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja a nem teherhordó falak javítását, helyreállítását, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A válaszfalak, állmennyezetek, rabicok alkalmazása

A típus A belső terek felületképzései módjai

A típus A történeti nem teherhordó szerkezetek rajza

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

A környezet tisztán tartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

10 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Nem teherhordó falak építése, javítása a gyakorlatban

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.3/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Kémények, szellőzők helyreállítási, építési követelményei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék kéményeinek, szellőzőinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kémények és szellőzők szerkezete

A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

3. szint Kézírás

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%

Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

30 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kémények és szellőzők működése

Természetes és mesterséges szellőzés

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.4/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Kémények, szellőzők építése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék kéményeinek, szellőzőinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A kémények és szellőzők szerkezete

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

A környezet tisztán tartása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

10 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hagyományos kémények javítása, és korszerű kémények építése

Szellőzési rendszerek felülvizsgálata, javítása, pótlása

27. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/3.0/1542-06	Lépcsők és kiegészítő szerkezetek helyreállítási munkái	sza	059/3.1/1542-06	37	0	0	54
		sza	059/3.2/1542-06	0	0	17	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Lépcsők és kiegészítő szerkezetek megerősítési módjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék lépcsőinek, erkélyeinek, loggiának, mellvédjeinek, oromfalainak megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A történeti lépcsők, erkélyek, loggiák és megerősítésük módjai
- A típus A teherhordó kiváltó szerkezetek alkalmazása
- A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Mértani képesség
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Műemléki rajzok készítése
- 5. szint Manuálé készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térérzékelés
- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Építészeti rajz elemzés, hibakeresés 50%
- Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

37 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A lépcsőszerkezetekkel szemben támasztott követelmények

A lépcsők csoportosítása, anyagai, statikai elvei

Mellvédek, oromfalak jellemzői, állékonysági kérdései

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Lépcsők és kiegészítő tartószerkezetek megerősítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék lépcsőinek, erkélyeinek, loggiának, mellvédjeinek, oromfalainak megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A történeti lépcsők, erkélyek, loggiák és megerősítésük módjai

A típus A teherhordó kiváltó szerkezetek alkalmazása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok készítése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térérzékelés

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

17 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Lépcsőmegerősítési, felújítási módok

Mellvédek, oromfalak utólagos megerősítése, újak építése a gyakorlatban

Erkélyek, loggiák utólagos megerősítése

28. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/4.0/1542-06	Vízszintes tartószerkezetek megerősítési munkái	sza	059/4.1/1542-06	40	0	0	59
		sza	059/4.2/1542-06	0	0	19	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Vízszintes tartószerkezetek megerősítési, javítási eljárásai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék boltozatainak, boltíveinek, födémeinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A boltívek és boltozatok szerkezete
- A típus A födémek és megerősítésük módjai
- A típus A teherhordó kiváltó szerkezetek alkalmazása
- A típus A boltívek szerkesztése
- A típus A boltozatok, boltívek konzerválása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint ECDL CAD
- 4. szint Mértani képesség
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok készítése
- 5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Műemléki rajzok készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Térérzékelés
- Térlátás
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Építészeti rajz értelmezése 50%
- Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Födémekkel szemben támasztott statikai követelmények

A födémek fajtái, csoportjai

Korszerű megerősítési lehetőségek

Áthidalók javítása, pótlása, utólagos elhelyezése

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/4.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Vízszintes tartószerkezetek helyreállítása, építése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemlék boltozatainak, boltíveinek, födémeinek megerősítését, javítását, kiegészítését, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A boltívek és boltozatok szerkezete

A típus A födémek és megerősítésük módjai

A típus A teherhordó kiváltó szerkezetek alkalmazása

A típus A boltívek szerkesztése

A típus A boltozatok, boltívek konzerválása

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

4. szint Mértani képesség

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térérzékelés

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

19 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Födém szerkezetek teljes illetve részleges cseréje

Vízszintes vonalas tartószerkezetek megerősítése, cseréje a gyakorlatban

29. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/5.0/1542-06	Tetőszerkezetek megerősítése	sza	059/5.1/1542-06	36	0	0	54
		sza	059/5.2/1542-06	0	18	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/5.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Tetőszerkezetek megerősítési feladatai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a tetőszerkezetek konzerválását, megerősítését, kiegészítését, javítását, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A tetőszerkezetek és megerősítésük módjai
- A típus A faanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása
- A típus A korszerű konzerváló anyagok fajtái
- A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű kézírás
- 3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű beszédképesség
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térérzékelés
Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Konszenzusképesség
Kapcsolatteremtő készség
Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 50%
Építészeti rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

36 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Történelmi tetők szerkezete, felépítése, elemei

Faanyagok védelme

A szakszerű felújítás, kiegészítés jellemzői

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/5.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Tetőszerkezetek konzerválása, megerősítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a tetőszerkezetek konzerválását, megerősítését, kiegészítését, javítását, újak építését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A tetőszerkezetek és megerősítésük módjai

A típus A faanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása

A típus A konzerválási és restaurálási ismeretek

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL Képszerkesztés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térérzékelés

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

18 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Régi tetőszerkezetek elemeinek konzerválása, hibás elemek cseréje a gyakorlatban

30. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/6.0/1542-06	Nyílászárók, belső falburkolatok helyreállítása	sza	059/6.1/1542-06	40	0	0	55
		sza	059/6.2/1542-06	0	15	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/6.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyílászárók, belső falburkolatok helyreállítási ismeretei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a nyílászárók, falburkolatok, beépített bútorok konzerválását, kiegészítését, javítását

Irányítja, felügyeli a műemlék vakolatainak, stukkóinak, díszítőfestő munkáinak javítását, kiegészítését, újak kialakítását

Irányítja, ellenőrzi a festett, mázolt és tapétázott felületek javítását, új készítését

Irányítja, felügyeli a hő- és hangszigetelés javítását, utólagos beépítését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A nyílászáró szerkezetek és javításuk módjai

A típus A homlokzatok, tagozatok, párkányok, oromzatok és javításuk módjai

A típus A hő- és hangszigetelések alkalmazása

A típus Az építőművészeti díszítések rajza

A típus Az építészeti díszítőelemek konzerválása, restaurálása

A típus A belső felületképzések konzerválása, restaurálása

A típus A korszerű konzerváló anyagok fajtái

A típus A konzerválást, restaurálást megelőző vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése

3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban

3. szint Idegen nyelvű kézírás

3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése

3. szint Telefonálás idegen nyelven

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Műemléki rajz értelmezése 50%
- Műemléki rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

40 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Belsőépítészeti ismeretek
- Építészeti díszítőelemek külső és belső térben
- Felületképzések konzerválása, javítása
- Felületképző anyagok vizsgálata, főbb jellemzőinek ismerete

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/6.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Nyílászárók, belső falburkolatok helyreállítása, kiegészítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Irányítja, felügyeli a nyílászárók, faburkolatok, beépített bútorok konzerválását, kiegészítését, javítását
- Irányítja, felügyeli a műemlék vakolatainak, stukkóinak, díszítőfestő munkáinak javítását, kiegészítését, újak kialakítását
- Irányítja, felügyeli a hő- és hangszigetelés javítását, utólagos beépítését
- Irányítja, ellenőrzi a festett, mázolt és tapétázott felületek javítását, új készítését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A nyílászáró szerkezetek és javításuk módjai
- A típus A homlokzatok, tagozatok, párkányok, oromzatok és javításuk módjai
- A típus A hő- és hangszigetelések alkalmazása
- A típus Az építőművészeti díszítések rajza
- A típus Az építészeti díszítőelemek konzerválása, restaurálása
- A típus A belső felületképzések konzerválása, restaurálása
- A típus A tisztító eljárások
- A típus A konzerválást, restaurálást megelőző vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 5. szint Irodatechnikai eszközök használata
- 5. szint Műemléki rajzok készítése
- 4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

15 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Utólagos hő-, és hangszigetelések beépítése

Épületasztalos-munkák

Építészet díszítőelemek helyreállítása, konzerválása, kiegészítése

31. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/7.0/1542-06	Tetőfedési és bádógosmunka	sza	059/7.1/1542-06	29	0	0	44
		sza	059/7.2/1542-06	0	0	15	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/7.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Tetőfedési ismeretek

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a tetőfedések javítását, kiegészítését, új héjazat építését

Irányítja, felügyeli a bádógosszerkezetek javítását, felújítását, cseréjét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az utólagos víz- és nedvesség elleni szigetelések

A típus A konzerválást, restaurálást megelőző vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mértani képesség

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műemléki rajz értelmezése 50%

Műemléki rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

29 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemléki fedések

Korszerű tetőfedések és kiegészítő elemei

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/7.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Tetőfedések és bádogosszerkezetek javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a tetőfedések javítását, kiegészítését, új héjazat építését

Irányítja, felügyeli a bádogosszerkezetek javítását, felújítását, cseréjét

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az utólagos víz- és nedvesség elleni szigetelések

A típus A konzerválást, restaurálást megelőző vizsgálatok

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Felelősségtudat

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

15 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tetőfedési munkák

Utólagos csapadékvíz elleni szigetelések beépítése a gyakorlatban

32. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/8.0/1542-06	Kőfaragó és burkoló munkák	sza	059/8.1/1542-06	28	0	0	40
		sza	059/8.2/1542-06	0	0	12	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/8.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Kőfaragó és burkoló munkák sajátosságai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemléki kőfaragó munkákat

Irányítja, felügyeli a belső burkoló munkákat

Irányítja, felügyeli a külső burkoló munkákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A homlokzatok, tagozatok, párkányok, oromzatok és javításuk módjai

A típus A belső terek felületképzései módjai

A típus A belső felületképzések konzerválása, restaurálása

A típus A külső felületképzések konzerválása, restaurálása

A típus A kőszerkezetek konzerválása, restaurálása

A típus A tisztító eljárások

A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL Képszerkesztés

4. szint Mértani képesség

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Műemléki rajzok készítése

5. szint Manuálé készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műemléki rajz értelmezése 50%

Műemléki rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

28 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kőfaragó munkák jellemzői
Speciális homlokzati díszítőelemek
Térburkolatok, kültéri lépcsők

Padlóburkolatok fajtái, anyagai

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/8.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Kőfaragó és burkoló munkák külső és belső térben

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, felügyeli a műemléki kőfaragó munkákat
Irányítja, felügyeli a belső burkoló munkákat
Irányítja, felügyeli a külső burkoló munkákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A homlokzatok, tagozatok, párkányok, oromzatok és javításuk módjai
A típus A belső terek felületképzései módjai
A típus A belső felületképzések konzerválása, restaurálása
A típus A külső felületképzések konzerválása, restaurálása
A típus A kőszerkezetek konzerválása, restaurálása
A típus A tisztító eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

4. szint Mértani képesség
5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése
5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése
4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Kapcsolatfenntartó készség
Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Műveletek gyakorlása 50%
Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület
Gyakorlóterem

Képzési idő:

12 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kőanyagú burkolatok, tagozatok, díszítőelemek kézi és gépi megmunkálása

33. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/9.0/1542-06	Fém-, és üvegezett szerkezetek helyreállítása	sza	059/9.1/1542-06	35	0	0	98
		sza	059/9.2/1542-06	0	0	13	
		sza	059/9.3/1542-06	35	0	0	
		sza	059/9.4/1542-06	0	0	15	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/9.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémszerkezetek szerelési, javítási módjai

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, ellenőrzi a fémszerkezetek és kiegészítők javítását, új szerelését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fémszerkezetek és helyreállításuk módjai

A típus A fémanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

3. szint ECDL Képszerkesztés

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Manuálé készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Precizitás

Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

Műemléki rajz értelmezése 50%

Műemléki rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

35 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fémszerkezetek állapotfelmérése

Fémszerkezetek felújítása, javítása

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/9.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Fémszerkezetek szerelése, javítása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, ellenőrzi a fémszerkezetek és kiegészítők javítását, új szerelését

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fémszerkezetek és helyreállításuk módjai

A típus A fémanyagú szerkezetek konzerválása, restaurálása

A típus A tisztító eljárások

Hozzárendelt szakmai készségek:

3. szint ECDL Képszerkesztés

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Műemléki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Módszeres munkavégzés

Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Kézügyesség

Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Gyakorlóterem

Képzési idő:

13 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Fémszerkezetek felújításához szükséges eszközök és gépek szakszerű használata

Fémszerkezetek (korlátok, díszrácsok) rekonstrukciója, felújítása a gyakorlatban

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/9.3/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Üvegmunkák speciális követelményei

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, ellenőrzi az üvegmunkákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A tisztító eljárások
- A típus A történeti nem teherhordó szerkezetek rajza
- A típus Az anasztosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 4. szint Mértani képesség
- 5. szint Müemléki rajzok olvasása, értelmezése
- 5. szint Müemléki rajzok készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Tervezési képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Precizitás
- Kézügyesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

-

Tanulói tevékenységformák:

- Müemléki rajz értelmezése 50%
- Müemléki rajz készítése 50%

A képzési helyszín jellege:

- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 35 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Díszítőüvegezések, ablakok, bevilágítók anyagai, kivitelezési módjai

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/9.4/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Üvegmunkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Irányítja, ellenőrzi az üvegmunkákat

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A tisztító eljárások
- A típus A történeti nem teherhordó szerkezetek rajza

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Hallás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%
- Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Építési terület
- Gyakorlóterem

Képzési idő:

- 15 óra gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Műemléki üvegmunkák kivitelezése

34. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/10.0/1542-06	Kiegészítő és befejező munkák	sza	059/10.1/1542-06	44	0	0	194
		sza	059/10.2/1542-06	36	0	0	
		sza	059/10.3/1542-06	39	0	0	
		sza	059/10.4/1542-06	23	0	0	
		sza	059/10.5/1542-06	0	20	0	
		sza	059/10.6/1542-06	32	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.1/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Terv-, és konszignációkészítés a beépítésre kerülő új elemekről

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Tervkiegészítést, konszignációt készít a műemléki szerkezetek kiegészítő elemeiről a tervező és a hatóság útmutatásai alapján

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az ábrázoló geometria alapjai
- A típus Az építészeti műszaki rajz alapjai
- A típus Az építészeti műszaki rajz alapjai
- A típus Az anyagok és szerkezetek jelölése
- A típus Az építészeti tervek fajtái
- A típus A konzerválás, restaurálás, felújítás folyamata
- A típus konzerválási, restaurálási dokumentáció feldolgozása

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 5. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 5. szint Mennyiségérzék
- 5. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok készítése
- 5. szint Manuálé készítése
- 5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Precizitás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség

Tanulói tevékenységformák:

- Geometriai mérési gyakorlat 30%
- Műemléki rajz készítése 30%
- Szerkezeti rajz készítése 40%

A képzési helyszín jellege:

- Számítógép-terem
- Demonstrációs terem

Képzési idő:

- 44 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Építészeti és szerkezeti rajzok formai és tartalmi követelményei
- Kézi és számítógéppel segített tervekészítés lépései
- A konszignáció tartalma

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.2/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Beépítésre kerülő új elemek beszerzése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Lebonyolítja a műemléki szerkezetek kiegészítő elemeinek a gyártását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az építészeti rajz méretezése
- A típus Az anyagok és szerkezetek jelölése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3. szint Telefonálás idegen nyelven
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Építészeti műszaki rajzok készítése
- 5. szint Mennyiségérzék

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményező-készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kompromisszum-készség

Tanulói tevékenységformák:

- Információk önálló rendszerezése 50%
- Gyártási rajz értelmezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

36 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Kapcsolattartás alvállalkozókkal

Gyártási tervekkel kapcsolatos követelmények, gyártási tervek tartalma

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.3/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Épületgépészeti munkák

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja, ellenőrzi az épületgépészeti és -informatikai korszerűsítés folyamatát

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az anyagok és szerkezetek jelölése

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint /ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

5. szint Elemi számolási készség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Eredményorientáltság

Numerikus gondolkodás, matematikai készség

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség

Szervezőképeség

Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kompromisszum készség

Tanulói tevékenységformák:

Információk önálló rendszerezése 50%

Épületgépészeti rajz értelmezése 50%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Képzési idő:

39 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Épületgépészeti ismeretek

Műemléki épületek korszerű jelzőrendszerei (tűz-, betörésjelző stb.)

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.4/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Műemléki elemek védelme

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Szükség esetén biztosítja a fokozottan védendő műemléki elemek szeparációját/mechanikus sérülés ellen védőtakarását
Gondoskodik a téliesítésről

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus A fényvédő szerkezetek és technológiák jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése
- 5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés
Módszeres munkavégzés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%
Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Képzési idő:

23 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Műemlékeket érő külső és belső hatások
Kültéri és beltéri védőtakarás kialakításának módjai

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.5/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Segédszerkezetek építése-bontása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja az építési segédszerkezetek építését, bontását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az anyagok és szerkezetek jelölése

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Komplex eszközhasználati képességek, készségek

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Módszeres munkavégzés
- A környezet tisztán tartása
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Szervezőképesség
- Önállóság

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kezdeményezőkézség
- Irányítási készség
- Kompromisszum készség

Tanulói tevékenységformák:

- Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%
- Műveletek gyakorlása 50%

A képzési helyszín jellege:

- Építési terület
- Gyakorlóterem

Képzési idő:

- 20 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Ideiglenes és segédszerkezetekkel szemben támasztott követelmények
- Segédszerkezetek elemei, anyagai
- Segédszerkezetek építése, bontása tervek alapján

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/10.6/1542-06

A tananyagelem megnevezése:

Kert-rekonstrukciós feladatok

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- A műemlék történeti kertjének rekonstrukciós munkálatait előkészíti

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus A rommaradványok konzerválása, restaurálása bemutatása
- A típus Az anastylosis

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint CDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 3. szint CDL Képszerkesztés
- 4. szint Információforrások kezelése
- 5. szint Irodatechnikai eszközök használata
- 5. szint Olvasott szakmai szöveg megértése
- 5. szint Manuálé készítése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Tervezési képesség
- A környezet tisztán tartása
- Áttekintő képesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Térlátás

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Konszenzuskészség

Kompromisszum készség

Tanulói tevékenységformák:

Műemléki rajz készítése 50%

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 50%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Gyakorlóterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Tereprendezési, kertépítési munkák

Műemlékvédelem és fenntarthatóság főbb irányelvei

35. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			összes
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	
059/1.0/1543-06	Műemlékfenntartási feladatok	sza	059/1.1/1543-06	32	0	0	216
		sza	059/1.2/1543-06	0	36	0	
		sza	059/1.3/1543-06	20	0	0	
		sza	059/1.4/1543-06	0	36	0	
		sza	059/1.5/1543-06	32	0	0	
		sza	059/1.6/1543-06	28	0	0	
		sza	059/1.7/1543-06	32	0	0	

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.1/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Kapcsolattartás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Folyamatosan kapcsolatot tart, egyeztet a tulajdonosokkal, tervezőkkel, a műemléki hatósággal, szakértőkkel, műszaki ellenőr bevonásával

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

A típus A műemlékvédelem szintjeinek és intézményeinek jellemzői

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 4. szint Köznyelvi szöveg megértése
- 4. szint Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3. szint Kézírás
- 4. szint Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4. szint Köznyelvi beszédkésztség
- 5. szint Szakmai nyelvű beszédkésztség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)
Gyakorlatias feladatértelmezés
Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség
Precizitás
Szervezőképesség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
Kapcsolatfenntartó készség
Interperszonális rugalmasság

Tanulói tevékenységformák:

- Információk rendszerezése mozaikfeladattal 10%
- Jegyzetkészítés eseményről kérdéssor alapján 30%
- Elemzés készítése tapasztalatokról 40%
- Hallott szöveg feldolgozása jegyzeteléssel 20%

A képzési helyszín jellege:

- Szaktanterem
- Tanterem

Képzési idő:

- 32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

- Műemlékfenntartási feladatok rendszerezése
- Kapcsolattartás az épületek kezelőivel, tulajdonosaival, szakértőkkel

2. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.2/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Hibafelvétel

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Rögzíti a hibafelvételi eljárás tapasztaltakat
- Újból engedélyeztetni a szükséges és eltérő eljárásokat, munkákat
- Más diagnosztikai méréseket végez célzottan vagy monitoring rendszerben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

- A típus Az épületdiagnosztikai szakvélemény szempontjai
- B típus A dokumentálási szabályok
- A típus A dokumentumok tárolásának és kezelésének előírásai

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint 4. m. Táblázatkezelés
- 2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 4. szint Információforrások kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Eredményorientáltság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Általános tanulóképesség

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Térlátás

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Fogalmazókészség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 30%

Elemzés készítése tapasztalatokról 40%

Információk önálló rendszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület

Demonstrációs terem

Képzési idő:

36 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Hiba-, és állapotfelmérés

Épület-monitoring

3. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.3/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Azonnali intézkedések

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Ismeretlen műemléki érték előkerülése esetén az előírások szerint jár el

Elkészíti az Állapotfelmérési jegyzőkönyvet

Állapotrögzítő fotódokumentációt készít diagnosztikai szövegkiegészítéssel

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületdiagnosztikai szakvélemény szempontjai

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 1. m. IT alapismeretek

3. szint ECDL Képszerkesztés

3. szint ECDL CAD

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Gyakorlatias feladatértelmezés

Logikus gondolkodás

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség

Konszenzuskészség

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%

Elemzés készítése tapasztalatokról 40%

Információk önálló rendszerezése 20%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület
Demonstrációs terem

Képzési idő:

20 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Állapotrögzítési feladatok rendkívüli helyzetben

4. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.4/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Azonnali védelem

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Biztosítja a fokozottan védendő műemléki elemek sürgős konzerválását/lezárását

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

B típus Az aktuális örökség- és műemlékvédelmi törvény

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 3. szint Idegen nyelvű olvasott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű fogalmazás írásban
- 3. szint Idegen nyelvű kézírás
- 3. szint Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3. szint Idegen nyelvű beszédképesség
- 3. szint Telefonálás idegen nyelven

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Döntésképeség
Felelősségtudat
Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Irányítási készség
Interperszonális rugalmasság
Konszenzuskészség

Tanulói tevékenységformák:

Technológiai minták elemzése 10%
Műveletek gyakorlása 30%
Kiscsoportos szakmai munkavégzés irányítással 40%

A képzési helyszín jellege:

Építési terület
Demonstrációs terem

Képzési idő:

36 óra elméletigényes gyakorlat csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Azonnali védelem biztosítása

5. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.5/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Kezelési terv készítése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Részt vesz a műemléki védelem alatt álló objektum Kezelési terve készítésében

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületüzemeltetéssel, -karbantartással, -felújítással kapcsolatos ismeretek

A típus A műemlékvédelem épületgépészeti követelményei

B típus A településüzemeltetés kapcsolatos fogalmak

A típus A műemlék-helyreállítási és -fenntartási fogalmak

A típus A történet épületek statikai méretezése

A típus A tartó- és teherhordó szerkezetek sérüléseinek, hibáinak okai

A típus A tartó- és teherhordószerkezetek megerősítésének, kiváltásának méretezése

A típus Az épületfizikai fogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

5. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

4. szint Építészeti műszaki rajzok készítése

4. szint Építőipari tervek, rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Biztonságtechnikai, balesetvédelmi, tűzrendészeti jelképek értelmezése

5. szint Balesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Állóképesség

Elhivatottság, elkötelezettség

Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Fogalmazóképesség

Kezdeményezőkéesség

Tanulói tevékenységformák:

Írásos elemzések készítése 50%

Műemléki rajz kiegészítés 30%

Leírás készítése 20%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A kezelési terv műszaki tartalma, mellékletei

6. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.6/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Cselekvési terv végrehajtása

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Irányítja és végzi a Cselekvési terv előírásait

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületüzemeltetéssel, -karbantartással, -felújítással kapcsolatos ismeretek

A típus A műemlékvédelem épületgépészeti követelményei

A típus A konzerválási és restaurálási fogalmak

A típus A konzerválás, restaurálás, felújítás folyamata

A típus A konzerválási, restaurálási dokumentáció feldolgozása

A típus A tartó- és teherhordószerkezetek megerősítésének, kiváltásának méretezése

A típus Az épületfizikai fogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 7. m. Információ és kommunikáció

4. szint Információforrások kezelése

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Mértani képesség

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Következtetési képesség

Logikus gondolkodás

Ismeretek helyénvaló alkalmazása

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Döntésképesség

Elhivatottság, elkötelezettség

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazókészség

Interperszonális rugalmasság

Kompromisszumkészség

Tanulói tevékenységformák:

Műemléki rajz értelmezése 30%

Esetleírás készítése 30%

Olvasott szöveg önálló feldolgozása 40%

A képzési helyszín jellege:

Szaktanterem

Tanterem

Képzési idő:

28 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Cselekvési terv főbb fejezetei, tartalma, végrehajtási kötelezettségei

7. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/1.7/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Problémamegoldás

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

Javaslatokat tesz a felmerülő műemléki-műszaki problémák megoldására

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületüzemeltetéssel, -karbantartással, -felújítással kapcsolatos ismeretek

A típus A műemlékvédelem épületgépészeti követelményei

A típus A tartó- és teherhordószerkezetek megerősítésének, kiváltásának méretezése

A típus Az épületfizikai fogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés

4. szint Olvasott szakmai szöveg megértése

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

4. szint Információforrások kezelése

4. szint Építészeti műszaki rajzok olvasása, értelmezése

5. szint Szakmai nyelvű beszédképesség

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Problémamegoldás, hibaelhárítás

Eredményorientáltság

Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Fogalmazókészség

Konfliktusmegoldó készség

Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

Munkamegfigyelés adott szempontok alapján 30%

Tapasztalatok utólagos ismertetése szóban 40%

Információk feladattal vezetett megszerezése 30%

A képzési helyszín jellege:

Demonstrációs terem

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet osztálykeretben

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

A fenntartás során előforduló műszaki problémák és azok megoldásai

36. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/2.0/1543-06	Állapotfelmérés, diagnosztika, laboratóriumi munkák	sza	059/2.1/1543-06	32	0	0	32

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/2.1/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Mérési jegyzőkönyvek vezetése

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

- Mérési jegyzőkönyveket vezet
- Szükség szerinti nedvességméréseket végez
- Más diagnosztikai méréseket végez célzottan vagy monitoring rendszerben

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületfizikai fogalmak

Hozzárendelt szakmai készségek:

- 2. szint ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 3. szint ECDL Képszerkesztés
- 4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4. szint Építészeti műszaki rajzok készítése
- % . szint alesetelhárítás/kármentés érdekében szükséges eszközök kezelése

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

- Következtetési képesség
- Értékelés
- Hibakeresés (diagnosztizálás)

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

- Precizitás
- Önállóság
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Hozzárendelt társas kompetenciák:

- Kompromisszumkészség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőkézség

Tanulói tevékenységformák:

- Geometriai mérési gyakorlat 30%
- Anyagminták azonosítása 30%
- Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 40%

A képzési helyszín jellege:

Építőanyag laboratórium

Demonstrációs terem

Képzési idő:

32 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Laboratóriumi vizsgálatok, és azok dokumentálása

37. TANANYAGEGYSÉG			Tananyagegységhez tartozó összes tananyagelem				
azonosítója	megnevezése	jellege	azonosítója	óraszám			
				elméleti	elméletigényes gyakorlati	gyakorlati	összes
059/3.0/1543-06	Fenntartási munkák költségvetése	sza	059/3.1/1543-06	32	0	0	32

Megjegyzés: "sza" = szakmai alapképzés; "szk" = szakmai képzés

1. tananyagelem

A tananyagelem azonosítója:

059/3.1/1543-06

A tananyagelem megnevezése:

Költségvetés-készítés

Hozzárendelt feladatkompetenciák:

A felmerülő fenntartási munkáknak megfelelő költségvetést készít

Hozzárendelt szakmai ismeretalkalmazások:

A típus Az épületüzemeltetéssel, -karbantartással, -felújítással kapcsolatos ismeretek

A típus A műemlékvédelem épületgépészeti követelményei

Hozzárendelt szakmai készségek:

2. szint ECDL 4. m. Táblázatkezelés

4. szint Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban

5. szint Elemi számolási készség

5. szint Mennyiségérzék

4. szint Mértani képesség

5. szint Irodatechnikai eszközök használata

Hozzárendelt módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás

Gyakorlatias feladatértelmezés

Értékelés

Hozzárendelt személyes kompetenciák:

Precizitás

Önállóság

Felelősségtudat

Hozzárendelt társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség

Kapcsolatfenntartó készség

Fogalmazókészség

Tanulói tevékenységformák:

Építészeti rajz értelmezése 40%

Önálló szakmai munkavégzés felügyelet mellett 60%

A képzési helyszín jellege:

Számítógép-terem

Tanterem

Képzési idő:

32 óra elmélet csoportbontásban

A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása:

Költségvetési ismeretek

Kiegészítő költségvetések összeállítása