

07325010 számú Műemlékfenntartó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén:
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
 - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Műemlékfenntartó szaktechnikus
- 2.2 Ágazat megnevezése: Építőipar ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0732

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Műemlékfenntartó szaktechnikus
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 5
 - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 5

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A műemlékfenntartó technikus épített örökségünk kincseivel foglalkozik. Önállóan vagy mérnöki irányítással felmérési dokumentációt készít felújításra váró értékes épületekről, diagnosztizálja a régi épületszerkezeteket. A feladatkörének megfelelően tisztában van a hagyományos építészeti stílusok, építési technikák sajátosságaival. Ennek megfelelően összehangolja a műemlék épületek egyedi kivitelezési, felújítási munkálatait, dokumentálja a helyreállítási folyamatot. A felújítási terv szerinti anyagok, technológiák szakszerű alkalmazását ismeri és elvárja a kivitelezést végző szakemberektől az igényes munkavégzést.

Csapatban vagy önállóan dolgozva maradandó, látványos, kreatív munkát végez, építészeti értékeink megőrzésének tevékeny részese. Helyszíni felmérés vagy tervdokumentáció alapján meghatározza a műemlék épületek felújításához, megmentéséhez szükséges anyagok mennyiségét. A hagyományos építési technikákon, és anyagokon túl folyamatosan keresi az innovatív, új – védett épületeken is felhasználható – anyagokat. A szakmai fejlődése érdekében továbbképzéseken vesz részt. Képes rá, hogy a digitális technológiát is egyre nagyobb arányban építse be a rekonstrukciós munkák felmérésébe, megtervezésébe és kivitelezésébe.

Ismeri a műemlék helyreállítási, felújítási munkák során a hatályos műemlék-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat, azokat tudatosan betartja, betartatja. Felhasználói szinten kezeli az alapvető irodai szoftvereket. A hagyományos és a digitális tervdokumentációkat egyaránt olvassa és értelmezi.

A kivitelezés során keletkezett hulladékokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kezeli. Keresi a különféle pályázati lehetőségeket. Ezzel kapcsolatban kezdeményez, ügykezletési feladatokat végez, adatot szolgáltat.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség³: középfokú végzettség

7.2 Szakmai előképzettség:

1. OKJ szerint

Megnevezése: Magasépítő technikus

Azonosító száma: 54 582 03, 54 582 03 0000 00 00 és a korábbi jogelőd végzettségek

2. Szakmajegyzék szerint

Megnevezése: Magasépítő technikus

Azonosító száma: 5 0732 06 09

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nincs

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként</u> meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):
--

8.1 Minimális óraszám: 500

8.2 Maximális óraszám: 980

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Alkalmazza az állapotfelvételi, felmérési műveleteket. Szakszerűen kezeli a hagyományos és korszerű mérő-, ellenőrző	Ismeri az állapotfelvételi, felmérési műveleteket, valamint a hagyományos és korszerű mérő, ellenőrző műszereket és be- rendezéseket.	Törekszik a pontos munkavégzésre, valamint a műszerek, eszközök gondos, rendeltetésszerű használatára.	Felelősséget vállal a saját munkájáért, a felmérés pontosságáért, az adatfelvétel valóságtartalmáért.

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

	műszereket és berendezéseket. Képes a szükséges mélységű felmérési tervek elkészítésére.			
2	Elemzi egy adott építészeti érték teljes megismeréséhez szükséges adatok forrásterületeit, képes az ott fellelhető forrásanyag célirányos összegyűjtésére, kutatására, rendszerezésére.	Ismeri az adott építészeti érték teljes megismeréséhez szükséges információk forrásterületeit, az információgyűjtési kutatási módszereket.	Ismeretei birtokában kritikusan szemléli a forrásanyagot. Szakmai érdeklődéssel, alaposan tekint a kutatott építménnyel kapcsolatos új adatokra.	Instrukciók alapján, önállóan végzi munkáját, amelyért felelősséget vállal. Önellenőrzést végez.
3	Azonosítja, szükség esetén feltérképezi az egyes meghibásodások jellemző jegeit, az okok és okozatok közötti összefüggéseket és azokat épületdiagnosztikai rendszerbe foglalja.	Felismeri a szerkezeti károsodások jellemző jegeit, az okok és okozatok közötti összefüggéseket és azokat épületdiagnosztikai rendszerbe foglalja.	Motivált a károsodott szerkezetek teljeskörű diagnosztizálása iránt, törekszik a minél alaposabb feltárára.	Önálló döntéseket hoz, szükség esetén szakmai segítséget vesz igénybe a károsodás okainak megállapítása érdekében. Felelősséget vállal a meghatározott okozat helyességéért.
4	Feltárja az építészeti törekvések fontosságát. Elemzi az építészethez, mint művészethez kapcsolódó művészeti ágak - szobrászat, festészet, díszítő művészetek - egymást kiegészítő és megerősítő hatását. Ismérveket vázol, léptékhelyesen rajzol és tömegvázlatokkal ábrázol épületeket és azok környezetét.	Ismeri az építészeti stílusokat, irányzatokat és a különféle korok építéstechnikáit. Felismeri az építészethez, mint művészethez kapcsolódó művészeti ágak - szobrászat, festészet, díszítő művészetek - egymást kiegészítő és megerősítő hatását. Tud az adott korra jellemző formákról léptékhelyes rajzokat, vázlatokat készíteni. Értelmezi és tömegvázlatokkal ábrázolja az épületeket valamint azok környezetét.	Törekszik a társ-művészetek anyagainak, technológiáinak, rajzainak megértésére, és az azokból nyert összefüggések alapján a pontos munkavégzésre.	Önállóan, ill. szükség esetén mérnök, műemlékvédelmi szakmérnök, művészettörténész bevonásával dolgozza fel az építészet-történeti, művészettörténeti adatokat.

5	Feltárja az építési folyamatok kapcsolatait és összefüggéseit a hagyományos építéstechnológia anyagait, szerkezeteit. A felmérési és kutatási munkát végez. Munkáját dokumentálja. Szabadkézi rajzot készít.	Ismeri az építési folyamatok kapcsolatait és összefüggéseit, a hagyományos építéstechnológia anyagait, szerkezeteit. Tisztában van a dokumentálás szabályaival.	A felmérési munka közben szem előtt tartja a műemlékvédelmi előírásokat. Munkáját reflektív módon, a hagyományos és a korszerű eszközök, dokumentálási eljárások felhasználásával végzi.	Önállóan, mások által is értelmezhető módon dolgozza fel a felmérés során felvett adatokat.
6	Elvégzi a munkahe-lyi ellenőrző vizsgálatokat és a laboratóriumi szakvizsgálatokat. A kiviteli tervek alapján meghatározza a műemlékvédelemmel kapcsolatos anyagmennyiségeket. Tisztában van a hagyományos receptúrák jelentőségével.	Ismeri a munkahe-lyi ellenőrző vizsgálatokat, a laboratóriumi szakvizsgálatokat. Ismeri az anyagmennyiség meghatározásának folyamatát, módszereit.	Elkötelezett a gazdaságos anyagfelhasználás és a fenntarthatóság iránt. Az összeépítés szempontjából különös figyelemmel kíséri a felhasználandó anyagok kémiai, fizikai és egyéb tulajdonságait.	Önállóan képes a rajzok, jegyzőkönyvek értelmezésére.
7	Értékeli a történeti korok építési gyakorlatát. Összehasonlítja az egyes korok épületszerkezeteinek kialakítását, anyaghasználatát, építési menetét. A megismert épületekről képes kézi, hagyományos és 3D nyomtatott makettek készítésére.	Ismeri a történeti korok építési gyakorlatát. Érti az egyes korok járatos épületszerkezeteit, azok szerepét, működését. Tisztában van a jellemző anyaghasználati, építési sajátosságokkal, megoldásokkal.	Érdeklődik az építészettörténeti korszakok iránt. Folyamatosan fejleszti ezirányú elméleti és gyakorlati ismereteit.	Önállóan felismeri a különböző korszakokra jellemző szerkezeteket azok jellemző funkciói alapján.
8	Alkalmazza a korszerű műemlékvédelmi elveken alapuló gyakorlati helyreállítási módszereket.	Ismeri a műemlékhelyreállítás módszereit, valamint annak európai és hazai gyakorlatát. Ismeri és érti a korszerű műemlékvédelmi elveken	Elkötelezett az elfogadott műemlékvédelmi módszerek alkalmazása iránt. Törekszik ezirányú elméleti és gyakorlati ismeretei-	Tudása felhasználásával a feladatmegoldási szintjén irányít, új módszereket kezdeményez. Felelősen fogadja el az adott helyzet és a

		nyugvó gyakorlati helyreállítási módszereket.	nek bővítésére. Betartja a műemlék-helyreállítás elfogadott módszereit, az Európában és Magyarországon kialakult gyakorlatát.	körülmények adta egyedi megoldásokat.
9	Előkészíti a műemlékvédelemmel kapcsolatos kivitelezési munkákat. Felhasználja a szerkezetrekonstrukció kivitelezési gyakorlatának módszereit, valamint a műemléki leletek feltárási és megóvási gyakorlatát.	Ismeri műemlékvédelemmel kapcsolatos kivitelezési munkákat. Átlátja a korszerű műemlékvédelmi elveken nyugvó gyakorlati helyreállítási módszereket. Megnevezi a szerkezetrekonstrukció kivitelezési gyakorlatának módszereit. Ismeri a műemléki leletek feltárási és megóvási gyakorlatát.	Elkötelezett a korszerű műemlékvédelmi elveken nyugvó gyakorlati helyreállítási módszerek alkalmazása iránt.	Döntéseket hoz a feladatellátási szintjén a módszereket illetően, és döntéseiért felelősséget vállal. Betartja és betartatja a műemlékvédelmi-, munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat.
10	Rendszerezi a konzerválás és felújítás folyamatait és lépéseit. Megfogalmazza a romkonzerválás elveit és módszereit. Felhasználja a tartószerkezetek sajátos megerősítési technológiáit, és az utólagos szigetelési módszereket. Alkalmazza a belső burkolatok, bevonatok felújítási, fenntartási, állagvédelmi és konzerválási módszereit. Összeállítja az egyes díszítési technológiák folyamatait, az egyes felületképzési megoldásokat.	Ismeri a konzerválás és felújítás folyamatait és lépéseit. Ismeri a romkonzerválás elveit, módszereit, és a szerkezeteknél megjelenő hibák elhárításának menetét. Ismeri a tartószerkezetek sajátos megerősítési technológiáit, valamint az utólagos szigetelési módszereket. Átlátja a belső burkolatok, bevonatok felújítási, fenntartási, állagvédelmi és konzerválási módszereit. Ismeri az egyes díszítési technológiák folyamatait, az egyes felületképzési meg-	Érdeklődik a műemlékvédelmi konzerválási, felújítási módszerek alkalmazása iránt. Motivált a belső burkolatok, bevonatok felújítási, fenntartási, állagvédelmi és konzerválási ismereteinek és módszereinek fejlesztésében. Felhívja a figyelmet a munkák értékvédő és értékteremtő volta, kiemeli a minőségi munka fontosságát. Hosszútávú, tartós, minőségi megoldásokban gondolkodik.	Felügyeli a műemlékvédelmi konzerválási, felújítási módszerek alkalmazását. Vezetői irányítás mellett felügyeli a tartószerkezetek sajátos megerősítési technológiáit, az utólagos szigetelési módszereket.

		oldásokat. Érti a munkák értékvédő és értékteremtő voltát, és átlátja a minőségi munka fontosságát.		
11	Rögzíti a hibafelvételi eljáráson tapasztaltakat. Ismeretlen műemléki érték előkerülése esetén alkalmazza a munkáját szabályozó, hatályos előírásokat, törvényi rendelkezéseket. Elkészíti a kezelési tervet a műemléki védelem alatt álló építményről. Elkészíti az állapotfelmérési jegyzőkönyvet. Irányítja és elvégzi a cselekvési tervben rögzítetteket. A felmerülő fenntartási munkáknak megfelelő költségvetést készít. Állapotrögzítő fotódokumentációt készít diagnosztikai szövegkiegészítéssel.	A hibafelvételi eljárás során azonosítja az épületszerkezetek meghibásodásait, károsodásait. Ismeri az ismeretlen műemléki érték előkerülése esetén alkalmazandó előírásokat, eljárásrendet. Átlátja a műemléki védelem alatt álló építmény kezelési és cselekvési tervét. Ismeri a felmerülő fenntartási munkákat alátámasztó költségvetés és a diagnosztikai szövegkiegészítéssel ellátott állapotrögzítő fotódokumentáció készítésének módját.	Motivált a műemléki kivitelezési munkálatok szakszerű, minőségorientált elkészítésére. Vállalja a kezelési és cselekvési tervek elkészítését.	Irányítás mellett kezelési tervet készít a műemléki védelem alatt álló építményről. Önállóan készíti el az állapotfelmérési jegyzőkönyvet. Irányítja és elvégzi a cselekvési tervben rögzített tevékenységeket.
12	Irányítja és elvégzi a nagyobb gyakorisággal előforduló munkafeladatokat, a technológiák kivitelezését. Alkalmazza a díszítő elemek, segédanyagok kiválasztásának szempontjait (megmunkálhatóság, bedolgozhatóság és beépíthetőség). Átlátja az	Ismeri a gyakrabban előforduló munkafeladatokat, technológiákat és a díszítő elemek, segédanyagok kiválasztásának szempontjait (megmunkálhatóság, bedolgozhatóság, beépíthetőség). Ismeri a többi műemléki díszítő szakma jellemző munkafázisa-	Az adott feladatra, projektre szervezett csapat tagjaként törekszik a szakmai együttműködésre, a minőségi, szakszerű munkavégzés érdekében. Tudatosítja a munkavégzőkben az állagmentő, állagvédő és állagmegóvó mun-	Felelősséget vállal a csoport munkájáért. Feladatellátási szintjén vezeti, irányítja, ellenőrzi a műemléki értékteremtő munkát. Vezetői irányítással döntéseket hoz az állagmentő, állagvédő és állagmegóvó munkafolyamatokról,

	egyéb műemléki díszítő szakma jellemző munkafázisait. Elkészíti a szakmához kapcsolódó egyszerű építő, szerelő, és elhelyező munkákat. Elvégzi a szakmához kapcsolódó egyszerű építő, szerelő és elhelyező munkákat.	it.	kafolyamatok összetettségét, az épületek tartósságának, használhatóságának, időtállóságának megtartása érdekében.	az épületek tartósságának, használhatóságának, időtállóságának megtartása érdekében.
--	--	-----	---	--

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/**nem**

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Magyarország épített öröksége igen gazdag, templomok, várak, kastélyok, kúriák, ipari épületek, népi emlékek várják a gondos, hozzáértő kezek szakszerű karbantartási, felújítási munkáját. A szakszerű felújítás követelménye, hogy az építési folyamatokat úgy a tervezésben, mint a kivitelezésben közép szinten végző szakemberek is kellő felkészültséggel, ismeretekkel rendelkezzenek. A felkészült szakember képes önállóan vagy mérnöki irányítással épületek, építmények terveinek készítésére, az építésükkel, felújításukkal, átalakításukkal, karbantartásukkal és javításukkal kapcsolatos műszaki feladatok ellátására, műemlék-kutatási, műemlék-helyreállítási és műemlék-konzerválási feladatok végrehajtására. Az államilag elindított műemlékfelújítási programok pl.: Nemzeti Kastélyprogram és Nemzeti Várprogram, Nemzeti Hauszmann Program és az egyes építőipari vállalkozások, ill. a műemlékvédelemmel foglalkozó szervezetek napi gyakorlatában lévő műemlékfelújítási feladatok igénylik a jól képzett műemlékfenntartó szaktechnikusok munkáját. Az épített örökség emlékeivel, megmentésével foglalkozni felelősségteljes szakmai kihívás. Nagyszerű, izgalmas munka, amelyből folyamatosan van utánpótlás. Jó választás, biztos egzisztencia a megfelelő alapképesítéssel rendelkező szakembereknek.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

A vizsgára bocsátás feltétele és egyben a vizsga része a portfólió. A portfólió a jelölt által választott és a képző intézmény által jóváhagyott téma feldolgozása, a szakterület egy kérdésének elemzése 20-30 A/4 oldal terjedelemben, tervmellékletekkel, fotódokumentációval kiegészítve.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Komplex interaktív, írásbeli műemléki feladatok

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Kifejtős diagnosztikai, művészettörténeti, építéstechnológiai, hibaelhárítási feladatok. Képekkel, manuálával, tervrészletekkel ismertetett épület további feldolgozása, a felmérési dokumentáció rajzos befejezése.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- | | |
|---|------|
| – Épületrész diagnosztikai elemzése | 15 % |
| – Történeti épület művészettörténeti leírása, stílus jegyek felismerése | 15 % |
| – Építéstechnológiai elemzés | 15 % |
| – Felmérési dokumentáció feldolgozása | 40 % |
| – Hibaelhárítási leírás készítése | 15 % |

A javítás a feladatsorhoz rendelt útmutató alapján, az értékelés százalékos formában történik.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Műemlékfelmérési és felújítási gyakorlati feladatok

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az elkészített portfólió bemutatása a vizsgabizottság tagjai számára.

Felmérési, felújítási gyakorlati feladatok a helyi adottságok figyelembevételével:

A vizsgázó egy felméréndő épületrészt (pl. kapu, vakolatarchitektúra, párkány) felmérését elvégzi, diagnosztizálja, feldolgozza és a sablont elkészíti, illetve a diagnosztika alapján felújítási javaslatot tesz. A kapcsolódó anyagtani és egyéb vizsgálatokat, valamint a konzerválási és restaurálási eljárásokat a gyakorlatban bemutatja.

A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott feltételekkel és biztosított eszközökkel:

- A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati feladatot megfelelően előkészíti
- A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati, konzerválási, restaurálási munkát végez
- A felmérés, felújítás, konzerválás, restaurálás anyagainak, eszközeit helyesen megválasztja
- A rendelkezésre álló időkerettel gazdálkodik, munkavédelmi szabályokat betartja, munkaterületét tisztán tartja

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc

Portfólió bemutatása, 10 perc, felkészülési idő nincs.

Felmérési, felújítási gyakorlati feladatok a helyi adottságok figyelembevételével. 290 perc.

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Portfólió bemutatása (a választott téma összetettsége, a feldolgozás mélysége, kidolgozása) 20 %
- Felmérési, felújítási feladatok (egy felmérendő épületrész, pl. kapu, vakolatarchitektúra, párkány felmérése, diagnosztizálása, feldolgozása és a sablon elkészítése, illetve a diagnosztika alapján felújítási javaslat megtétele. A kapcsolódó anyagtan és egyéb vizsgálatok, valamint a konzerválási és restaurálási eljárások gyakorlati bemutatása. 80 %

A 80%-on belül:

- A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati feladat megfelelő előkészítése 10 %
- A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati, konzerválási, restaurálási munka minősége 40 %
- A felmérés, felújítás, konzerválás, restaurálás anyagainak, eszközeinek helyes megválasztása 15 %
- A rendelkezésre álló időkerettel történő gazdálkodás, munkavédelmi szabályok betartása, munkaterület tisztántartása 15 %

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: oktató a vizsga előkészítéséhez és megszervezéséhez

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Mérő- és szintező eszközök
- Épületfizikai mérőműszerek: hőkamera és U érték mérő;
- Építőipari kéziszerszámok, eszközök;
- Informatikai és adatrögzítő eszközök, a digitális munkakörnyezet eszközei;
- Internetkapcsolattal rendelkező, 3D rajzoláshoz és tervezéshez szükséges rendszerkövetelményeknek megfelelő számítógép, A/3 nyomtató, színes nyomtató, A/3 szkennel, A/0 plotter, digitális kamera;
- Irodai és szakmai szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, böngésző, prezentáció készítő, költségvetés készítő, általános vektorgrafikus rajzoló és/vagy tervezőprogram, BIM szabványnak megfelelő vektorgrafikus rajzoló és/vagy tervezőprogram, térinformatikai program, pdf szerkesztő és olvasó, az alkalmazott kitűző, mérő, kiértékelő és laboratóriumi eszközökhöz kapcsolódó szoftverek, építőipari szakmai szoftverek);
- Irodatechnikai eszközök (A/4 és A/3 méretű lapok másolására alkalmas fénymásoló, papír, spirálozó, szkennel, hőköti, számológép);
- Laboratóriumi eszközök, berendezések, műszerek az alapvető anyagtan vizsgálatokhoz, nedvességtartalom méréshez;
- Felújítás, konzerválás, restaurálás anyagai, eszközei, szerszámai
- Anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;
- Elektromos kisgépek;
- Állványok, létrák;
- Egyéni védőfelszerelések;
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések;

- Műszaki dokumentáció-készítés és -tárolás eszközei (rajztábla, vonalzó, Geodreieck (műszaki háromszögvonalzó), ceruza, ragasztószalag, Margofor (szegélyező szalag), körző, különféle rajzlapok, skiccpausz, bőrpausz)
- Mindazon itt fel nem sorolt eszközök, amelyek a technika fejlődésével a műemlékfenntartó technikus gyakorlatba beépülnek és a munkavégzés során segítséget jelentenek (például: VR, AR és AI eszközök, alkalmazások, kompozit anyagokhoz kapcsolódó eszközök, berendezések)

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Rajzeszközök, rajztábla, vonalzó, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép, amelyeket a vizsgázó hoz magával.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek
--

-