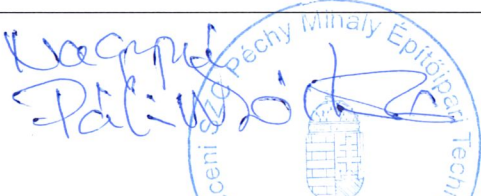


Képzés (képzési program) megnevezése	Műemlékfenntartó szaktechnikus
Felnőttképző megnevezése és nyilvántartásba vételi száma:	Debreceni SZC Péchy Mihály Építőipari Technikum, B/2021/002424
Szakmai munkaközösség véleménye:	
<p>1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.</p> <p>2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.</p>	
Szakmai munkaközösség vélemény kelte:	Debrecen, 2023.03.10.
Oktató testület vezetőjének neve, aláírása:	

KÉPZÉSI PROGRAM SZAKMAI KÉPZÉS

**MŰEMLÉKFENNTARTÓ SZAKTECHNIKUS
(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07325010)**

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Műemlékfenntartó szaktechnikus
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07325010
1.3.	Ágazat megnevezése:	Építőipar ágazat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Műemlékfenntartó szaktechnikus
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	5
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	5
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	5
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése képesítési követelményt előíró jogszabály:		
1.9.	<p>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.</p> <p>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. Helyszíni felmérés vagy tervdokumentáció alapján meghatározza a műemlék épületek felújításához, megmentéséhez szükséges anyagok mennyiségét. Ismeri a műemlék helyreállítási, felújítási munkák során a hatályos műemlék-, baleset-, tűzész 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, ügykezelési feladatokat végez, adatot szolgáltat.</p>	
1.10.	<p>A képzés célja:</p> <p>A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Műemlékfenntartó szaktechnikus szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.</p>	
1.11.	<p>A képzés célcsoportja:</p> <p>A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.</p>	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	

	<p>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, műemlékhelyreállítási és műemlék-konzerválási feladatok végrehajtására.</p> <p>A képzésben résztvevő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkalmazza az állapotfelmérési, felmérési műveleteket. Szakszerűen kezeli a hagyományos és korszerű mérő-, ellenőrző műszereket és berendezéseket. Képes a szükséges mélységű felmérési tervek elkészítésére. • Elemzi egy adott építészeti érték teljes megismeréséhez szükséges adatok forrásterületeit, képes az ott fellelhető forrásanyag célirányos összegyűjtésére, kutatására, rendszerezésére. • Azonosítja, szükség esetén feltérképezi az egyes meghibásodások jellemző jegeit, az okok és okozatok közötti összefüggéseket és azokat épületdiagnosztikai rendszerbe foglalja. • Feltárja az építészeti törekvések fontosságát. Elemzi az építészethez, mint térművészethez kapcsolódó művészeti ágak - szobrászat, festészet, díszítő művészetek - egymást kiegészítő és megerősítő hatását. Ismérveket vázol, léptékhelyesen rajzol és tömegvázlatokkal ábrázol épületeket és azok környezetét. • Feltárja az építési folyamatok kapcsolatait és összefüggéseit a hagyományos építéstechnológia anyagait, szerkezeteit. A felmérési és kutatási munkát végez. Munkáját dokumentálja. Szabadkézi rajzot készít. • Elvégzi a munkahelyi ellenőrző vizsgálatokat és a laboratóriumi szakvizsgálatokat. A kiviteli tervek alapján meghatározza a műemlékvédelemmel kapcsolatos anyagmennyiségeket. Tisztában van a hagyományos receptúrák jelentőségével. • 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. • Alkalmazza a korszerű műemlékvédelmi elveken alapuló gyakorlati helyreállítási módszereket. • Előkészíti a műemlékvédelemmel kapcsolatos kivitelezési munkákat. Felhasználja a szerkezetrekonstrukció kivitelezési gyakorlatának módszereit, valamint a műemléki leletek feltárási és megóvási gyakorlatát. • 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. • Rögzíti a hibafelmérési eljárások 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. • Irányítja és elvégzi a nagyobb gyakorisággal előforduló munkafeladatokat, a technológiák kivitelezését. Alkalmazza a díszítő elemek, segédanyagok kiválasztásának szempontjait (megmunkálhatóság, bedolgozhatóság és beépíthetőség). Átlátja az 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.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	középfokú végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	<p>1. OKJ szerint: Megnevezése: Magasépítő technikus Azonosító száma: 54 582 03, 54 582 03 0000 00 00 és a korábbi jogelőd végzettségek</p> <p>2. Szakmajegyzék szerint: Megnevezése: Magasépítő technikus Azonosító száma: 5 0732 06 09</p>

2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	nincs
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	500
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20%

4. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése ¹ :		Óraszám:
4.1.	A műemlékvédelem elméleti alapjai	208
4.2.	Történeti épületszerkezetek ismeretei	164
4.3.	A műemlékvédelem gyakorlata	128

4.1. Tananyagegység/témakör/modul²

4.1.1.	Megnevezése ³ :	A műemlékvédelem elméleti alapjai
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja megteremteni azt az elméleti háttértudást, ami szükséges a műemlékvédelem értő műveléséhez. Megismertetni a műemlékvédelmi alapelvek fejlődésének, változásának folyamatát, illetve az ezeken alapuló, érvényes jogi szabályozást, eljárási rendeket. Gyakorlati ismereteket adni a műemléki értékek kutatása, dokumentálása kapcsán.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglalkozás tartalmának és jellegének, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, probléma szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.1.5.	Óraszám ⁴ :	208

¹ A sorok száma bővíthető.

² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővíthető.

³ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

⁴ Megegyezik a 4. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmal.

4.1.6.	Beszámítható óraszám ⁵ :	0
4.1.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	A műemlékvédelem elméleti alapjai
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ⁶ :	208
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	<p>A műemlékvédelem elméleti alapjai - 160 óra elmélet, 48 óra gyakorlat</p> <p>1. Műemlékek helyreállítása</p> <p>1.1. A műemlékvédelem története, helyreállítási elvek fejlődése</p> <p>1.2. A műemlékvédelem jogszabályi környezete</p> <p>1.3. Műemlékek konzerválásának módszerei</p> <p>1.4. Romemlékek konzerválásának módszerei</p> <p>2. Műemlékek dokumentálása</p> <p>2.1. Felmérés</p> <p>2.1.1. Felmérések módszertana</p> <p>2.1.2. Felmérési terv</p> <p>2.2. Kutatás</p> <p>2.2.1. Történeti kutatás</p> <p>2.2.2. Épületkutatás</p> <p>2.2.3. Tudományos dokumentáció</p> <p>2.3. Fenntartás</p> <p>2.3.1. Állapotfelmérés</p> <p>2.3.2. Kezelési terv</p> <p>2.3.3. Cselekvési terv</p> <p>3. Művészettörténet és rajz</p> <p>3.1. Művészettörténeti alapismeretek</p> <p>3.2. Festészet alapjai</p> <p>3.3. Szobrászat alapjai</p> <p>3.4. Murális technikák szabályai (freskó, szekko, sgrafitto, mo-zaik, aranyozás)</p> <p>3.5. Szabadkézi rajz</p> <p>4. Magyar építésztörténet</p> <p>4.1. Az első évezred emlékei</p> <p>4.2. A középkor emlékei</p> <p>4.3. Az újkor emlékei</p> <p>4.4. A XIX.-XX. század törekvései</p> <p>4.5. Népi építészeti emlékek</p>
4.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>A tananyagegység végén a tanulási eredmények mérésére a résztvevők tudásmérésen vesznek részt.</p> <p>A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés legalább 40%-os teljesítése:</p> <p>Írásbeli feladat keretében diagnosztikai, művészettörténeti, építéstechnológiai, hibaelhárítási feladatok kifejtése.</p> <p>Képekkel, manuáléval, tervrészletekkel ismertetett épület további feldolgozása, a felmérési dokumentáció rajzos befejezése.</p>

⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) óraszámával.

4.2. Tananyagegység/témakör/modul⁷

4.2.1.	Megnevezése ⁸ :	Történeti épületszerkezetek ismeretei
4.2.2.	Célja:	Cél a történeti épületszerkezetek kialakításának, építési szabályainak, tönkremeneteli módjainak megismertetése. A történeti épületszerkezetek makettként való létrehozásán keresztül e szerkezetek kialakításának költséghatékony tanulmányozása. A képesítő vizsgához szükséges portfólió elkészítése.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglalkozás tartalmának és jellegének, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, probléma szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projekt módszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.2.5.	Óraszám ⁹ :	164
4.2.6.	Beszámítható óraszám ¹⁰ :	0
4.2.7	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	Történeti épületszerkezetek ismeretei
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹¹ :	164
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	Történeti épületszerkezetek ismeretei - 60 óra elmélet, 104 óra gyakorlat 1. Az építéstechnika története 1.1. Fedélszerkezetek fejlődése, változatai 1.2. Boltozatok építésének ismeretei 1.3. Falazástechnikák története 1.4. Nyílászárók fejlődése 2. Épületszerkezetek diagnosztikája 2.1. Az épületdiagnosztika jelentősége 2.2. Épületszerkezetek fizikai és biológiai avulása (teherhordó szerkezetek, tér- és nyílászáró szerkezetek, tetőszerkezetek, nyílászárók, válaszfalak, kémények, szellőzők, burkolatok, felületképzések, kiegészítő szerkezetek) 2.3. Épületdiagnosztikai szakvélemény 3. Makett és portfólió. 3.1. Az építészeti makettkészítés alapjai 3.2. Tetőszerkezetek modellezése 3.3. Portfólió készítés

⁷ A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

⁸ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

⁹ Megegyezik a 4. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórászámmával.

¹⁰ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

¹¹ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órásszámmával.

4.2.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyagegység végén a tanulási eredmények mérésére a résztvevők tudásmérésen vesznek részt. A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés legalább 40%-os teljesítése: Portfólió elkészítése, bemutatása. A portfólióban a kijelölt téma elemzése, felmérési tervekkel és fotódokumentációval alátámasztva.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Tananyagegység/témakör/modul¹²

4.3.1.	Megnevezése ¹³ :	A műemlékvédelem gyakorlata
4.3.2.	Célja:	Cél, hogy gyakorlati ismereteket adjon a történeti építőanyagokkal kapcsolatos jellemző diagnosztikai vizsgálatok, valamint az épületszerkezetek megőrzése, felújítási lehetőségei kapcsán. További ismeretek átadása a jellemző – hagyományosan kőműves, vagy épületszobrász által készített – történeti épületdíszítő elemek készítése, rekonstruálása terén.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Az adott témakör/tananyagegység/foglalkozás tartalmának és jellegének, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, probléma szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.3.5.	Óraszám ¹⁴ :	128
4.3.6.	Beszámítható óraszám ¹⁵ :	0
4.3.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése:	A műemlékvédelem gyakorlata
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) száma ¹⁶ :	128
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei:	A műemlékvédelem gyakorlata - 0 óra elmélet, 128 óra gyakorlat 1. Építőanyagok diagnosztikája 1.1. Történeti anyagismeret 1.1.1. alapanyagok vizsgálata 1.1.2. történeti anyagvédelmi eljárások 1.2. Kő és téglaszerkezet

¹² A Tananyagegységeket/témaköröket, modulokat bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

¹³ Megegyezik a 4. pontban megadott megnevezéssel.

¹⁴ Megegyezik a 4. pontban megadott órásszámmal, és megegyezik a témakörök összórásszámaival.

¹⁵ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órásszámba beszámítható - egyéb esetben nem releváns.

¹⁶ A foglalkozás(ok) száma megegyezik a foglalkozás(ok) órásszámaival.

		<p>1.2.1. Nedvességtartalom vizsgálat</p> <p>1.2.2. Sótartalom vizsgálat</p> <p>1.2.3. Szilárdság vizsgálat</p> <p>1.2.4. Téglá és kőszerkezetek konzerválása</p> <p>1.3. Faanyagok</p> <p>1.3.1. Nedvességtartalom vizsgálat</p> <p>1.3.2. Szilárdság vizsgálat</p> <p>1.3.3. Gomba károsítók</p> <p>1.3.4. Rovar károsítók</p> <p>1.3.5. Faszervezetek konzerválása</p> <p>1.4. Fémszerkezetek vizsgálatai</p> <p>2. Műhelygyakorlat</p> <p>2.1. Szerkezetépítő munkák</p> <p>2.1.1. Történeti falazástechnikák, boltozatok kivitelezése</p> <p>2.1.2. Falazatok javítása, konzerválása</p> <p>2.2. Díszítőmunkák</p> <p>2.2.1. Párkányhúzás</p> <p>2.2.2. Kőfaragó munkák (Építtech)</p> <p>2.2.3. Épületszobrászat (gipsztechnikák)</p>
4.3.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>A tananyagegység végén a tanulási eredmények mérésére a résztvevők tudásmérésen vesznek részt.</p> <p>A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés legalább 40%-os teljesítése:</p> <p>Felmérési, épületdiagnosztikai, anyagvizsgálati gyakorlati feladatok, valamint konzerválási, restaurálási feladatok elvégzése.</p>

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám ¹⁷ :	20 fő
------	------------------------------------------	-------

¹⁷ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Szakképzés esetén: (Szkt. végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 20. § (1) bekezdés b) pont.) A szakmai képzés képzési programja tartalmazza a képzésben részt vevő személy tanulmányi munkájának írásban, szóban vagy gyakorlatban történő ellenőrzési és értékelési módjait, diagnosztikus, szummatív, fejlesztő formáit is.

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Résztevő kérésére biztosított.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> • Visszakérdezés, • Gyakorlati feladatmegoldás, • Képzésben résztvevő visszajelzései, • Beszélgetés, • Feladatlap kitöltése, • Házi feladat ellenőrzése, • Írásbeli felelet. A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
	6.3.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzés összes tananyagegysége tekintetében Megfelelt minősítés megszerzése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Képzés elméleti részének oktatása esetén a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szak-képesítéssel, e képzési körbe tartozó képzés gyakorlati képzésére a képzési tartalomnak
------	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók alkalmazása.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>Képzési helyszín:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a képzésben részt vevő személyek rendelkezésére álló, résztvevői létszámnak megfelelő oktatóterem; • képzésben részt vevő személyek és az oktatók számára asztalok, székek • képzés megvalósításához szükséges oktatástechnikai eszközök, internetelérés; • az egy időben jelen lévő résztvevői létszám figyelembevételével illemhely. <p>Eszközjegyzék:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 kítűző, 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, hőköttő, számológép); – Laboratóriumi eszközök, berendezések, műszerek az alapvető anyagtan vizsgálatokhoz, nedvességtartalom méréshez; – Felújítás, konzerválás, restaurálás anyagai, eszközei, szerszámjai – Anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök; – Elektromos kiegészítők; – 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)
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.

8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet**. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepesites.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.

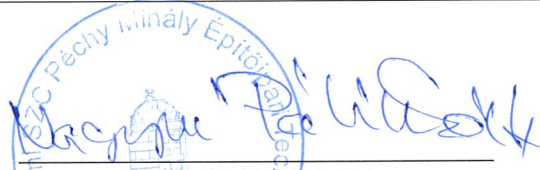
A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: 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.

Jóváhagyta:	 Nagyné Pálincás Anikó igazgató
Az jóváhagyás helye, időpontja:	Debrecen, 2023.03.10.

