

A 4 0732 06 08 Kőműves szakma
„Gépi vakoló”
megnevezésű részszakma képzési programja

Kiadta	Pál Zoltán ügyvezető, szakmai vezető
Változat	1v
Megjegyzés	

Alapvetések

Preambulum

„Annak érdekében, hogy a társadalom tagjai meg tudjanak felelni a gazdasági, kulturális és technológiai fejlődés kihívásainak, eredményesen kapcsolódhassanak be a munka világába, sikeresek lehessenek életük során, és a felnőttkori tanulás és képzés segítségével az életvitel minősége javulhasson, szükség van a szakmai, a nyelvi és a támogatott képzések szervezettségének növelésére, tartalmuk minőségének és megvalósításuk ellenőrzésének erősítésére...”

A képzési programok szerkezete

Képzési programjaink három fő részből állnak: általános adatlap, a képzés adatlapja, továbbá a tananyagegységek adatlapjai. A program készítésekor a nagyobb egységtől haladunk a részletes kifejtés felé.

Általános adatlap: ez a dokumentumrész tartalmazza a felnőttképzési tevékenységünk általános jellemzőit, fő szabályait, amelyek minden képzésünkre vonatkoznak. Forrása a minőségpolitikánk és a Minőségirányítási Kézikönyv eljárásai.

Képzési adatlap: az adott képzésre vonatkozó követelmények kifejtését tartalmazza. Azon paramétereket, meghatározásokat, amelyek csak az adott képzésre vonatkoznak. Forrásai a Képzési és Kimeneti Követelmények (KKK), a Programkövetelmények (PK).

Tananyagegységi adatlapok: a részletes követelményeket tartalmazó dokumentum, amelyben – a szakmai tartalmakon túl – a megvalósítás módjára vonatkozó, továbbá a képzésszervezés rendjére utaló részleteket fejtjük ki.

Értelmezések, meghatározások

Munkánk során használt fogalmaink a hatályos felnőttképzési törvényhez és a végrehajtási rendelethez illeszkednek. Az alábbiakban a képzési tevékenységünk sajátosságait fejtjük ki.

Képzési ütem: a tananyagegységekhez rendelt feladatok teljesítésének képzési projektenként változtatható tagolása. A különböző ütemekhez jól meghatározható oktatási és tanulási munkaformákat, és a rendelünk.

I. ütem: frontális elméleti kontaktóra vagy online élő videokonferencia. A Résztevő a képzési alkalmakon való megjelenését a jelenléti ív aláírásával vagy oktatója aláírásával bizonyítja, Képző ezt ellenőrzi. A képzés helyszíne a Képző tulajdonát képező vagy bérelt oktatási helyiségek, online videokonferencia-platformok.

II. ütem: elméleti konzultáció a Fktv. értelmező rendelkezései szerint. A frontális képzés kiegészül kötelezően teljesítendő egyéni feladatokkal, amelyeket a Képző ad ki és értékeli. A teljesítéséhez elektronikus módon elérhető konzulens rendel, valamint órakeretet biztosít. „Megfelelt” minősítésű feladatteljesítés esetén a részttevő az adott ütemre megszabott óraszámot teljesítette. A Képző a teljesítést alátámasztó produktumokat a jogszabályokban meghatározott ideig megőrzi. A II. ütem képzési helyszín szempontjából közömbös. A tananyagegység teljesíthető a Képző által évenként elfogadott és meghirdetett „szabad sáv” programjaiban is.

III. ütem: frontális gyakorlati kontaktóra, az (pl. elméletigényes gyakorlat) üteme. Résztevő a képzési alkalmakon való megjelenést a jelenléti ív aláírásával bizonyítja, Képző ezt ellenőrzi.

IV. ütem: jellemzően munkaköri kontaktgyakorlat, melynek helyszínét, személyi és tárgyi feltételeit a Képző bérleti- vagy együttműködési szerződéssel biztosítja. Résztevő a képzési alkalmakon való megjelenést aláírta jelenléti ívvel, gyakorlati naplóval bizonyítja, Képző ezt ellenőrzi. Résztevő a Képző által meghatározott gyakorlati időt más gyakorlati képzést nyújtónál is teljesítheti, amennyiben az a jogszabályoknak megfelel, és a Képzővel együttműködik.

V. ütem: az egyéni gyakorlati feladatok üteme, például záródolgozatok, projektfeladat, hospitáció, egyéb összetett gyakorlati feladat. A teljesítéséhez elektronikus módon elérhető konzulenszt rendel és órakeretet biztosít. A feladat „Megfelelt” minősítésű teljesítése esetén a résztvevő az adott ütemre megszabott óraszámot teljesítette. A Képző a teljesítést alátámasztó dokumentumokat a jogszabályokban meghatározott ideig megőrzi. Az V. ütem képzési helyszín szempontjából közömbös. A tananyagegység teljesíthető a Képző által meghirdetett „szabad sáv” programjaiban is.

VI. ütem: a képzésközi tudásmérések és a képzést lezáró vizsga üteme. A képzésközi mérést a Képző a képzési program alapján, tananyagegységenként hajtja végre. A záróvizsga szakmai tartalma, a végrehajtás módja harmonizál a Képzési és Kimeneti Követelményekben a részsakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga, vagy a Programkövetelményekben meghatározott képesítő vizsga szabályaival. A Képző a VI. ütemhez óraszámot nem rendel, a keletkezett dokumentumokat a jogszabályokban előírt ideig megőrzi, továbbá a résztvevő számára – további felhasználásra – a szükséges példányokat biztosítja.

Produktum: a képzési program tananyagegységeinek teljesítését alátámasztó munkadarab vagy dokumentum. Szabad sáv: A Képző évenként meghirdetett *képzéscsomagja*, amely vonatkozhat kulcskompetenciák fejlesztésére, munkaköri részfeladatok magasabb szintű ellátására.

Haladási ütemterv: az összes képzési ütemet tartalmazó dokumentum. A csak a frontális képzést tartalmazó része az órarend. A haladási ütemterv tartalmazhatja a fontosabb határidőket, szervezési feladatokat.

A képzések alapelvei

Az intézmény felnőttképző tevékenysége keretében – engedély birtokában – állam által elismert részsakmára irányuló szakmai oktatást, szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést szervez és valósít meg, képzési megvalósítását nagyrészt magánszemélyek és gazdálkodó szervezetek befizetéseiből, kisebb részben állami vagy pályázati forrásból fedezi. A Képző felelős a résztvevők és a partnerek által megfogalmazott elvárások egyértelmű meghatározásáért, és elkötelezettek azoknak a lehető legmagasabb színvonalon való teljesítéséért annak érdekében, hogy az intézmény felnőttképzésével kapcsolatos résztvevői és partneri elégedettségi mutatója folyamatosan a legmagasabb eredményt érje el.

Általános célunk olyan ismeretek, készségek és képességek összességének kialakítása, amelyek által a képzésben résztvevő felnőtt egy adott területen képes lesz meghatározott döntésen és a megvalósításon alapuló eredmény elérésére. A képzési programjainkban részletezett kompetenciák fejlesztéséhez olyan tanulási és oktatási formákat rendelünk, amelyek alkalmazásával – a képzési cél elérésén túl – a munkaerőpiac aktuális elvárásai is érvényre jutnak.

A képzések során alkalmazott tanulási munkaformák

A tananyagegységeket olyan logikus egységekre (ütemekre) bontjuk, amelyek túlmutatnak a hagyományos tantárgy \Rightarrow témakör \Rightarrow elméleti képzés \Rightarrow gyakorlati képzés keretein és összefűzi – minden érintett számára átlátható képzési struktúrát megjelenítve – a programban nevesített tananyagegységek szakmai tartalmait, feladatait. Elkötelezettek vagyunk a résztvevő egyéni haladását követő, mérő és irányító online képzéstámogató platformok és képzésmenedzsment rendszerek használata iránt. E megoldások alkalmazása esetén is biztosítjuk a résztvevőknek a képzéshez használandó szakirodalom, szemelvény- vagy feladatgyűjtemény és egyéb szakmai tartalmak listáját, jegyzékét. A képzés szerkezete illeszkedik a programtantervben és a programkövetelményben meghatározott keretekhez, ezért az elmélet és a gyakorlat a dokumentumban nem kerül élesen elválasztásra. A cél az, hogy lehetőség legyen a gyakorlat során is elméletet oktatni, hatékonyabbá téve ezzel az oktatást. Az egyes tantárgyaknál történik annak meghatározása, hogy a tantárgy teljes tartalmát tekintve az órakeretnek minimálisan hány százalékát kell gyakorlati körülmények között (tanműhelyben, termelőüzemben stb.) oktatni. Ez az adott tantárgy egészének gyakorlatigényességét mutatja, és minél magasabb ez az arány, annál inkább ösztönöz az elméleti tudáselemek gyakorlatba ágyazottan történő oktatására.

A szereplők tevékenysége alapján:

- (1) Az oktató munkáján alapuló (előadás, magyarázat, feladatkiadás)
- (2) A résztvevő munkáján alapuló (kiselőadás, munkatankönyv való foglalkozás, beadandó feladatok)
- (3) A résztvevő és az oktató közös munkáján alapuló (megbeszélés, beszélgetés, vita, projektmunka)

Az oktatási folyamatban betöltött szerepük szerint:

- (1) Új ismeretszerző módszer
- (2) A képességek fejlesztésének módszerei (alkalmazást segítő módszer)
- (3) A rendszerezést és rögzítést segítő módszerek.

Csoportosíthatjuk az információ típusa szerint:

- (1) A verbális módszer (szóbeli, írásbeli)
- (2) Szemléltető módszer és modern technikát alkalmazó gyakorlati módszerek.

Az oktatás logikai iránya szerint:

- (1) Induktív illetve deduktív jellegű módszerek.

A tanulási munka irányításának szempontjai szerint:

- (1) Oktatói vagy résztvevői dominanciájú módszerek
- (2) Érintettek közös munkája

A képzések célcsoportja

Munkáltatójuk döntése alapján beiskolázott munkavállalók, saját elhatározásukból a karrierjükön változtatni szándékozók, továbbá támogatott munkaerőpiaci képzések keretében képzésbe vont felnőttek.

A személyi feltételek biztosításának módja

A Képzési és Kimeneti Követelményben meghatározott részsakma vagy a programkövetelményekben szabályozott szakképesítés oktatásának esetén a képzésben oktatóknak a 2019. évi LXXX. tv. a szakképzésről, továbbá a 12/2020. (II. 7.) Korm. a szakképzésről szóló tv. végrehajtásáról rendelet előírásainak kell megfelelni:

„... szakképző iskolában az ágazatnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie...”

„...A gyakorlati ismereteket oktató személynek legalább érettségi végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie...”

Az oktatók végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárásokat tananyagiségenként rögzítjük. Foglalkoztatásuk a magánszemélyekre vonatkozó megbízási jogviszonyban vagy vállalkozókra, vállalkozásokra vonatkozó megbízási keretében történik.

Tárgyi feltételek

Helyiségek:

- (1) Tanterem képzési helyszínenként, az egyidejűleg képzésben lévő csoportok számának megfelelően.
- (2) Adminisztrációs iroda és irattár intézményenként 1.
- (3) Ügyfélszolgálati helyiség vagy pult intézményenként 1.
- (4) Elérhetőség jelzése képzési helyszínenként.

Kiszolgáló helyiségek:

- (1) Férfi / női WC helyiség képzési helyszínenként 1-1.

Eszköz, berendezés:

- (1) A tanuláshoz asztalok, székek vagy írólapos székek résztvevők létszámának figyelembevételével.
- (2) Tanári asztal, szék, tábla vagy flipchart tantermenként 1.

Egyéb eszközök:

- (1) Fénymásoló intézményenként 1.
- (2) Számítógép internet hozzáféréssel, perifériákkal intézményenként a szakmai tartalom és a létszám szerint.
- (3) Hang- és képlejátásra alkalmas eszköz vagy eszközök.
- (4) Az online képzést támogató platformok.
- (5) Képzésmenedzsment rendszer – opcionális
- (6) Képzési ügyvitelszervező rendszer.

A tárgyi feltételek biztosításának módja

Elmélet: a képző telephelyei, és bérelt oktatótermei, saját tulajdonú oktatástechnikai és szemléltető eszközei, online feladatvégzést támogató platformok segítségével biztosítjuk.

Gyakorlat: a gyakorlati képzéseket saját tulajdonú tanműhelyben és eszközökkel vagy a gyakorlati képzést nyújtó szervezet – megállapodások alapján biztosított – helyiségekben és eszközökkel biztosítjuk.

Pénzügyi feltételek biztosítása¹

A képzés pénzügyi feltételeit a résztvevők önerős befizetéseiből vagy képzési hiteléből, pályázati forrásokból, munkáltató befizetéseiből biztosítjuk.

A képzésbe való bekapcsolódás és a részvétel feltételei

A Képző felvételi eljárás lebonyolítását követően határoz arról, hogy a jelentkező a képzést megkezdheti. Az eljárás egy kötelező és kettő fakultatív részből áll. Kötelező elem a képzés megkezdésének feltételeinek vizsgálata (1), míg az előzetesen megszerzett tudás beszámítása (2), illetve az előzetes tudásmérés (3) a jelentkező kérelme alapján történik.

- (1) A képzés megkezdését megelőzően a Képző kötelező feladata a Képzési és Kimeneti Követelményekben, vagy a Programkövetelményekben meghatározott bemeneti feltételek vizsgálata, amelyet a Képző – felvételi eljárás keretében – a jelentkező által bemutatott dokumentumok alapján végez, tehát a képzésbe vonhatósági feltételek meglétét a Képző felvételi eljárás keretében vizsgálja. Kötelezően vizsgálandó elemek az adott képzésre vonatkozóan: iskolai előképzettség, szakmai előképzettség, előírt szakmai gyakorlat, alkalmassági követelmények (foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat, pályalkalmassági vizsgálat).
- (2) Az előzetesen megszerzett tudás beszámítása eljárás a jelentkező kérelme alapján indított eljárás. A jelentkező – dokumentummal igazolt – tanulmányainak beszámítása, amelynek eredményeként a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a jelentkezőt fel lehet menteni. A benyújtott dokumentumokon (például diploma, oklevél, bizonyítvány, tanúsítvány, képzéslátogatási igazolás) azt vizsgáljuk, hogy mely KEOR szerinti képzési területre, ágazatra vonatkozik, milyen képzettségi szintet képvisel a Magyar Képesítési Keretrendszerrel összevetve. A beszámítás eredményét a Képző határozatban rögzíti és a felnőttképzési szerződésbe is beemeli.

¹ Ez a fejezet a felnőttképzési engedélyhez nélkülözhetetlen vagyoni biztosíték biztosításának módját nem tárgyalja.

- (3) Az előzetes tudásmérés annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező a dokumentumokkal nem igazolható tanulmányai, megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján – már a képzéshez történő csatlakozást megelőzően – képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére. A követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni. A tudásmérés történhet írásban, szóban, gyakorlatban. A mérendő kompetenciaelemek megkövetelhetik, hogy a felsoroltak valamely kombinációját alkalmazzuk, a képzési programban a Képzésben résztvevők teljesítményét értékelő rendszer leírása résznek megfelelő módon. Támogatott képzéseknél vagy támogatásban részesülő résztvevők esetén az előzetes tudásmérés kötelezően végrehajtandó. Eredményét a Képző határozatban rögzíti és a felnőttképzési szerződésbe is beemeli.

A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A teljesítményértékelés formája függ a program a tananyagegységeknél meghatározott kompetenciaelemektől, ennek megfelelően írásbeli, szóbeli, gyakorlati teljesítményértékelést alkalmaz. A rendszert az előzetes tudásmérésre is használja.

Írásbeli: a tudásmérést feladatközlő lapon kiadott teszttel, vagy a Képző által kiadott egyéb írásbeli feladattal történik. A lefolytatása során keletkezett és kezelt dokumentumok megnevezése: feladatközlő lap, értékelési útmutató, osztályozó ív. A vizsgatevékenység tartalma a képzési programban meghatározott tananyagegységek oktatása során fejlesztendő kompetenciaelemek szakmai ismereteire támaszkodik. Időtartama 60 perc. Helyszíne a Képző által bérelt, szerződéses együttműködéssel rendelkezésre álló, vagy saját tulajdonú képzési helyszínei vagy – az azonosítást követően – online. A minősítésekhez tartozó követelményeket a megszerzett pontszámok százalékában határoztuk meg:

- Megfelelt: 5 (jeles) 86-100%; 4 (jó) 71-85%; 3 (közepes) 61-70%; 2 (elégséges) 31-60%
- Nem felelt meg: 1 (elégtelen) 0-30%

Gyakorlati: a tudásmérés a Képző által összeállított gyakorlati tételsor alapján helyszíni demonstrációval vagy projektfeladat² bemutatásával hajtjuk végre. A lefolytatása során keletkezett és kezelt dokumentumok megnevezése: feladatközlő lap, értékelési útmutató, osztályozó ív. A vizsgatevékenység tartalma a képzési programban meghatározott tananyagegységek oktatása során fejlesztendő kompetenciaelemek szakmai ismereteire támaszkodik. Időtartama 30-300 perc, tevékenységtől függően. Helyszíne a Képző által bérelt, szerződéses együttműködéssel rendelkezésre álló, vagy saját tulajdonú képzési helyszínei. A megszerzhető minősítések és az egyes minősítésekhez tartozó követelmények:

5 (jeles) Hibátlanul hajtotta végre a feladatot (a munkaterület előkészítése, eszközök előkészítése, a feladatok dokumentálása). Tevékenységét magabiztosan, a szakma szabályai szerint végezte. Szakmai nyelvhasználata kifogástalan. Maximálisan betartotta a vonatkozó munka-, tűz-, baleset- és egészségvédelmi előírásokat.

4 (jó) A feladat meghatározása, végrehajtása jó, feladatvégzése ritmusos. Szakmai nyelvhasználata jó. Kielégítő módon betartotta a vonatkozó munka -, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírásokat.

3 (közepes) Egy-két kisebb hibát vétett a feladat végrehajtása során, melyet segítség nélkül kijavított, összességében megoldotta a feladatot, de szakmaisága nem kiugró. Tevékenységét a vonatkozó munka -, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások betartásával végezte.

2 (elégséges) Munkavégzése akadozó, irányításra szorul. Több kisebb hibát is vétett a feladat végrehajtása során, melyet önállóan nem ismert fel, felszólításra a legtöbbet kijavította. A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírásokat ha ismeri is, csak ritkán alkalmazza.

² Projektfeladat bemutatása kiegészül szóban történő „védéssel“.

1 (elégtelen) A feladatot nem tudta segítséggel sem végrehajtani, és/vagy súlyosan vétett a kivitelezés során. A bemutatott tevékenység eredménytelen. A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírásokat nem ismeri és/vagy nem alkalmazza.

Szóbeli: a tudásmérés történhet a Képző által meghatározott kérdéssor, vagy a jelentkezővel lefolytatott, az oktató vagy a szakmai vezető által irányított szakmai megbeszélés (pl. a projektportfólió véde) alkalmazásával. A lefolytatása során keletkezett és kezelt dokumentumok megnevezése: kérdéssor, értékelési útmutató, osztályozó ív. A vizsgatevékenység tartalma a képzési programban meghatározott tananyagegységek oktatása során fejlesztendő kompetenciaelemek szakmai ismereteire támaszkodik. Időtartama 15 perc, felkészülési idő 10 perc.

- Helyszíne a Képző által bérelt, szerződéses együttműködéssel rendelkezésre álló, vagy saját tulajdonú képzési helyszínei. Megszerezhető minősítések és az egyes minősítésekhez tartozó követelmények: 5 (jeles) Hibátlanul válaszolt a kérdésekre. Szakmai nyelvhasználata kifogástalan.
- 4 (jó) A válaszokban kisebb hibákat vétett, amelyeket önállóan, vagy egy-két vizsgáztatói kérdés segítségével korrigált Szakmai nyelvhasználata jó.
- 3 (közepes) Több kisebb hibát vétett a felelet során, melyet csak a rendszeres vizsgáztatói segítő kérdésre korrigált. Szakmaisága nem kiugró.
- 2 (elégséges) Felelete akadozó, irányításra szorul. Több hibát is vétett a felelet során, melyet önállóan nem ismert fel, felszólításra a legtöbbet kijavította.
- 1 (elégtelen) Feleletét nem tudta segítséggel sem abszolválni, és/vagy súlyos tárgyi hibát vétett a felelet során.

A teljesítményértékelés rendszeressége: leghamarabb az előzetes tudásmérésnél, legkésőbb a tananyagegység oktatását követően.

A sikertelen teljesítések következményei: sikertelen teljesítés esetén a Képző – külön térítés ellenében – javítási lehetőséget biztosít a résztvevő számára.

Speciális feltételek

A járványügyi készültség, és szigorúbb formában a járványügyi veszélyhelyzet speciális feladatokat és kötelezettségeket ró a Képzőre a képzési program végrehajtása során. Különös tekintettel kell lenni az ezen időszak alatt hatályban lévő megelőző szabályokra az alábbiak tekintetében, pl. *csak egészséges ember menjen közösségbe, a kötelező maszkhasználat ellenőrzése. Gondoskodni kell, hogy a képzési helyszíneken betarthatóak legyenek a személyi higiéniével kapcsolatos elvárások, továbbá olyan oktatási helyiséget kell biztosítani, ahol a személyes távolságtartás megoldható. Biztosítani kell a fokozott szellőztetés lehetőségét, a képzési ütemezést úgy kell megvalósítani, hogy a kijárási korlátozásokat minden érintett be tudja tartani.*

Amennyiben a Képző úgy ítéli meg, hogy a fenti feltételek nem, vagy csak részben biztosíthatóak, a képzési ütemek tagolását – az elméleti és gyakorlati képzési arányok megtartása mellett – meg kell változtatni. Elméleti kontaktképzés (I. ütem) megvalósítható online élő videokonferencia segítségével, a megfelelő – prezentációt is lehetővé tevő – alkalmazással³. A résztvevő személyes megjelenésének ellenőrzését ebben az esetben az oktatónak kell végeznie névsorolvasással. A jelenlét ellenőrzését igazoló dokumentum az oktató által aláírt résztvevői névsor. Gyakorlati kontaktképzés esetén (III. és IV. ütem) az oktatást egyéni felkészüléssel vagy projektfeladat előírásával kell teljesíteni.

³ Pl.: Google Meet, Zoom. Az online oktatásnak is tartalmaznia kell a konzultációs felzárkóztató elemeket, továbbá az értékelés és számonkérés foglalkozásait.

A speciális feltételek biztosításának módja

Képző az online képzéshez

- online oktatási platformot biztosít,
- online élő videóalkalmazást telepít,
- gondoskodik az oktatók informatikai támogatásáról,
- saját munkatársait oktatásban részesíti az online képzéstámogató feladatok ellátásához.

A képzés tanúsítása

Az igazolás kiadásának feltétele a képzési díj megfizetése, a részvétel a megengedett hiányzást ne haladja meg, továbbá a záróvizsga sikeres teljesítése. A képzést lezáró vizsga szakmai tartalma, a végrehajtás módja azonos a Képzési és Kimeneti Követelményekben a részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga, vagy a Programkövetelményekben meghatározott képesítő vizsga szabályaival. A feladat leírását a tananyagegységek adatlapján rögzítjük.

A részvétel követésének módja, megengedett hiányzás

- (1) A részvétel követése a résztvevők által aláírt jelenléti ív, a hiányzások összesítése és a haladási napló.
- (2) A Képző az egyes tananyagegységek elvégzésének igazolásául képzési produktumot határozhat meg.
- (3) A megengedett hiányzás mértéke alapesetben az elméleti és a gyakorlati képzés óraszámának 20-20%-a. Támogatott képzések esetén ez az arány 10%.

A csoportok létszáma

A képzés **csoportos képzés**, maximális létszám 35 fő. A képzésekre jelentkezőket az alkalmazott tananyagegység vagy -elem oktatása során alkalmazott munkaformáknak megfelelően tagoljuk, csoportosítjuk.

A képzési program

A program megnevezése (verzió)	Gépi vakoló (1v.)
A részszakma neve	Gépi vakoló
A képzés jellege	Állam által elismert részszakmára irányuló szakmai oktatást
A szakma neve, azonosítója	Kőműves (4 0732 06 08)
Magyar Képesítési Keretrendszer szint	4
Digitális Kompetencia Keretrendszer szint	3
FEOR szám	7511
FEOR megnevezése	Építményvakoló kőműves, gépi vakoló
	Bemeneti feltételek
Előírt iskolai végzettség	Alapfokú végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
Előírt szakmai gyakorlat	Nem szükséges
Előírt szakmai előképzettség	Nem szükséges
Előírt alkalmassági feltételek	Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági igazolás szükséges

A képzés célja⁴

A képzés célja olyan összetett kompetenciafejlesztés, melynek révén a résztvevő a képzés elvégzését követően képes lesz az ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör ellátására melynek a leírása a következő:

A gépi vakoló megismeri a kőműves szakma különböző tevékenységeit és alapvető technológiáit. A gépi vakoló építészeti és tartószerkezeti terveket olvas és értelmez. Ismeri és betartja a kivitelezési munkafolyamatok sorrendiségét, különösen tekintettel a vakolási munkákra. Eszközöket, kézi szerszámokat, villamos kéziszerszámokat, építőipari kisgépeket biztonságosan kezel.

A gépi vakolási munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat ismeri, azokat szakszerűen használja. Felkészül az önálló, illetve csoportos felelős munkavégzésre. Tervdokumentáció alapján, irányítással részt vesz az épületek vakolatainak kitűzésében. Hagyományos és korszerű vakolóanyagokkal kültéri és beltéri kézi és gépi vakolási munkákat végez. Vakológépet kezel. Vakoló munkaállványt épít és bont. Helyszíni felmérés és/vagy tervdokumentáció alapján meghatározza a vakolási munkák kivitelezéséhez szükséges anyagok mennyiségét. Egyéni védőeszközöket használ. A vakolási munkák munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályait ismeri, és azokat tudatosan betartja.

⁴ A munkaterület leírásával, esetleg munkaerőpiaci relevancia kifejtésével.

A képzés során megszerezhető kompetenciák

Képességek, készségek	Ismeretek	Attitűdök	Önállóság, felelősség
Bekapcsolódik a munkaterület átvételi folyamatába.	Megérti a munkaterület átvételének fontosságát. Ismeri az átvétel dokumentálásának folyamatát.	Elkötelezett a pontos, precíz munkavégzés és dokumentálás mellett.	Irányítás mellett átveszi a munkaterület és dokumentálja az átvételt.
Építészeti és tartószerkezeti tervek olvas és értelmez.	Ismeri az építészeti és tartószerkezeti tervek jelöléseit, tartalmát, jelentését. Ismeri a műszaki rajzi ábrázolás szabályait.	Törekszik a műszaki rajzok részletes, precíz értelmezésére.	Önállóan képes a tervek értelmezésére.
Kialakítja az építési/vakolási technológiai folyamatok sorrendiségét.	Ismeri az építési/vakolási-technológiai folyamatok helyes sorrendjét.	Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására. Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett. Törekszik munkavédelmi és biztonsági szabályok betartása mellett a legjobb kivitelezési megoldások alkalmazására.	Munkáját a technológiai utasítások és az építő- és segédanyagok felhasználási utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi. Magára nézve kötelezőnek tartja a szakszerű kivitelezési megoldásokat.
Kiválasztja és szakszerűen felhasználja a vakolási munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat.	Ismeri a vakolási munkák megvalósításához szükséges anyagokat, azok tulajdonságait és alkalmazásuk technológiáját.	Törekszik az építő- és segédanyagok szakszerű és gazdaságos felhasználására.	Munkáját az építő- és segédanyagok felhasználási utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi.
Tervdokumentáció alapján vízszintes és függőleges értelemben kitűzi a kivitelezendő vakolatok helyét.	Ismeri a kitűzés folyamatát, a mérési módszereket és a mérőeszközöket. Ismeri a szögek és a síkok meghatározásának és ellenőrzésének módszereit.	Törekszik a precíz pontos munkavégzésre.	Irányítás mellett tervdokumentáció alapján kitűzi a kivitelezendő vakolatokat, a kitűzést dokumentálja.
Vakolatok készítéséhez szükséges munkaállványt épít és bont.	Ismeri a vakolási munkákhoz szükséges hagyományos és korszerű munkaállványok építési és bontási előírásait.	Törekszik a balesetmentes munkavégzésre.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.
Vakolóhabarcsot állít elő kézi és gépi úton.	Ismeri a vakolóhabarcsok alapanyagait, a hagyományos és korszerű vakolóhabarcsok előállításának technológiáját.	Törekszik a minőségi munkavégzésre.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.
Beltéri és kültéri felületeken kézi és gépi vakolást végez hagyományos és korszerű vakolóanyagokkal.	Ismeri a bel- és kültérre alkalmas vakolóanyagokat, azok tulajdonságait, a vakolási technológiákat. Ismeri a falszerkezetek anyagait, azok tulajdonságait, és építési technológiájukat.	Törekszik a vonatkozó kivitelezési előírások és a vonatkozó munkavédelmi szabályok betartására. Figyelembe veszi a beépítendő nyílászárók tokvastagságát a vakolat vastagságának meghatározásakor.	Felelősséget vállal a már beépített, szerkezetek állapotának megvédésére. Felelősséget vállal az elkészült vakolatok minőségéért. Önellenőrzést végez, saját hibáit javítja.
Vakoló léceket és profilokat épít be, rögzít.	Ismeri a vakolási munkákhoz alkalmazható műanyag és fém léceket, profilokat, azok beépítési, rögzítési módjait.	Törekszik a vonatkozó kivitelezési előírások és a munkavédelmi szabályok betartására.	Felelősséget vállal a beépített vakoló lécek, profilok stabil beépítéséért, helyzetük (függőlegesség, sík, derékszög) pontosságáért.
Vakolatot bont.	Ismeri a vakolatok bontásának technológiai sorrendjét. Ismeri a bontási hulladékok kezelési szabályait.	Törekszik a balesetmentes munkavégzésre. Elkötelezett a vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások betartása mellett.	Munkáját a bontási munkákra vonatkozó szakmai utasításokban foglaltak, illetve a munka- és környezetvédelmi szabályok utasításai szerint végzi.

Villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket a gyártói használati utasítások szerint kezel.	Ismeri az egyes munkafolyamatokhoz szükséges villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket, tartozékaikat és azok gyártói és használati előírásait.	Törekszik a szabályos, balesetmentes, a gyártói előírások szerinti munkavégzésre.	A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően a gyártói használati utasítás szerint kezeli.
Vakológépet kezel.	Ismeri a vakológépek kezelési és karbantartási utasításait, előírásait.	Törekszik a szabályos, balesetmentes, a gyártói előírások szerinti munkavégzésre.	A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően a gyártói használati utasítás szerint kezeli.
Vakolási munkák anyagszükségleti számításait elvégzi.	Átlátja a tervdokumentációt. Ismeri a tervjeleket. Ismeri az alapvető matematikai összefüggéseket, mértékegységeket és a mértékegység-átváltási módszereket.	Elkötelezett a pontos munkavégzés és annak dokumentálása mellett.	Felelősséget vállal a kiszámított anyagmennyiségek helyességéért. Önellenőrzést végez.
A munkavégzés során betartja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Ismeri a vakolási munkák végzésével kapcsolatos munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Elkötelezett a biztonságos és balesetmentes munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal ön maga és munkatársai biztonságáért. Az egyéni és kollektív védőeszközöket, védőberendezéseket rendeltetésszerűen használja.

A képzés felszerelés- és eszközjegyzéke⁵ és a biztosítás módja

Felszerelések, eszközök	A biztosítás módja
Mérő-, jelölő- és kitűző eszközök	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Kézi és gépi vakoló munkák szerszámjai, eszközei	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Szerelő- és bontószerszámok	Saját tulajdon vagy beszerzés
Korszerű munkaállványok, létrák	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Anyagmozgató gépek, berendezések	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal	Saját tulajdon vagy beszerzés
Vakológép tartozékokkal, habarcskeverő	Saját tulajdon vagy beszerzés
Egyéni védőeszközök. Munkabiztonsági eszközök,	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Keverőszáras habarcskeverő. Takarítóeszközök	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona
Kishaszongépjármű. Szelektív hulladékátroló edények	Saját tulajdon, a résztvevő saját tulajdona

A képzés tanúsítása⁶

A képzés tanúsításának előfeltétele	A tananyagegységek elvégzésének igazolása.
A tanúsítás módszere	Projektfeladat
A tevékenység megnevezése	Gépi vakoló projektfeladat

⁵ A Képzési és Kimeneti Követelmény vagy a Programkövetelmény alapján

⁶ A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadása feltételei

A tevékenység ismertetése	Műszaki tervdokumentáció, vagy alaprajzi/metszeti részletrajzok alapján gépi vakolási munka elvégzése előkészített fogadófelületen. Alaprajz/metszet és részletrajzok értelmezése, vakolat kitűzése, vakoló lécek/profilok felhelyezése (stabil rögzítése), vakolási munka végzése egyszerű és tagolt felületen - vázkerámia és/vagy pórusbeton és/vagy beton anyagú felületen - gépi vakolási technológiával, összesen 10,0 m ² felületen – páros feladat. (A technológiából adódóan az első vizsgahelyen 1 fő felhordja, egy másik eldolgozza az anyagot, utána a feladatok felcserélődnek. A simítást mindenki a saját vizsgahelyén végzi).
A végrehajtás időtartama	300 perc

Az értékelés szempontjai

- (1) Előkészítési munka esetén a helyiség és a fogadófelület előkészítése, a védendő szerkezetek letakarása, a fogadófelület ellenőrzése és javítása, munkavédelem és szerszámhasználat: 10%.
- (2) Kitűzés, vakoló lécek, vakoló profilok beépítése esetén a a vakolat síkjának kitűzése, a vakolólécek szakszerű beépítése és rögzítése, a vakoló lécek függőlegessége, a vakolólécek síkja ls derékszöge, munkavédelem és szerszámhasználat: 30%.
- (3) Vakolási munka esetén a vakolóanyag és vakológép előkészítése, a vakolóanyag felhordása, a vakolóanyag elegyengetése, a vakolt felület megdolgozása (simítás) 25% vakolat felületének függőlegessége, a vakolati élek függőlegessége, a vakolati síkok, a derékszögűség, a munkavédelem és szerszámhasználat: 50%.
- (4) Takarítás esetén a vakológép és vakolóeszközök tisztítása, a takarások elbontása, az elkészült vakolat megóvása, a munkaterület átadása, a hulladékkezelés: 10%.

A Gépi vakoló képzés felosztása⁷

Tananyagegységek / tananyagelemek megnevezése	Elmélet	Gyakorlat	Összesen
Építőipari közös ismeretek	40	260	300
<i>Építőipari alapismeretek</i>	20	0	20
<i>Építőipar kivitelezési alapismeretek</i>	0	250	250
<i>Építőipari rajzi alapismeretek</i>	20	0	20
<i>Munka- és környezetvédelem</i>	0	10	10
Vakolási munkák	40	140	180
<i>Beltéri és kültéri vakolás</i>	40	140	180
Mindösszesen	80	400	480

⁷ A tananyagegységek óraszama kötelező érvényű. A témakörökhöz, tananyagelemekhez rendelt óraszám – a gyakorlat időkeretére vonatkozó arányok megtartása mellett – ajánlás.

Vakolási munkák

A tananyagegység oktatásának általános célja

Célunk, hogy a résztvevők jártasságot szerezzenek a különféle vakolási technológiákban, melynek eredményeként válik egy épület esztétikussá és otthonossá, komfortossá.

A tananyagegység tananyagelemeinek és témaköreinek időkerete⁸

Tananyagegységek / tananyagelemek	Elmélet			Gyakorlat				Mind.
	I.	II.	Ö.	III.	IV.	V.	össz.	össz.
Vakolási munkák	40	0	40	100	40	0	140	180
Összesen	40	0	40	180	40	0	140	180

Az oktatók végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozó speciális elvárások

Az oktatók végzettségére, szakképesítésére, munkatapasztalatára vonatkozóan speciális elvárásokat nem határozunk meg.

A tananyagegység elvégzésének tanúsítása

- (1) A képzési díj arányos megfizetése.
- (2) A jelenlétre vonatkozó általános előírások arányos teljesítése.

A tananyagegység megvalósításának speciális feltételei

A képzési feladatok megvalósításához speciális feltételeket nem határozunk meg.

⁸ A tananyagegységek óraszama kötelező érvényű. A témakörökhöz, tananyagelemekhez, képzési ütemekhez rendelt óraszám – a gyakorlat időkeretére vonatkozó arányok megtartása mellett – ajánlás.

A Vakolás tananyagelem oktatási célja

Hagyományos és korszerű vakolási anyagok és technológiák megismerése és gyakorlása beltéri felületeken.

A Vakolás tananyagelem oktatása során fejlesztendő kompetenciák

Készség, képesség	Ismeret	Önállóság	Attitűd	DKK
Elvégzi a vakolóhabarcsok keverését.	Ismeri a vakolatok alapanyagait, vakolóhabarcs előállítását.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	-
Vakolóállványt épít és bont.	Ismeri az állványok építésére és bontására vonatkozó előírásokat.	Instrukció alapján részben önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	-
Beltéri falfelületen és földemen kézi vakolást végez.	Ismeri a beltéri vakolóanyagokat, a kézi és gépi vakolási technológiát.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	Fotódokumentációt, prezentációt készít.
Beltéri felületeken gépi vakolást végez.	Ismeri a beltéri vakolóanyagokat, a gépi vakolási technológiát.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	Fotódokumentációt, prezentációt készít.
Elvégzi a kültéri vakolási munkákat lakozati falon.	Ismeri a kültéri vakolóanyagokat, a vakolás technológiai sorrendjét.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	Fotódokumentációt, prezentációt készít.
Elvégzi a kültéri vakolási munkákat homlokzaton.	Ismeri a különböző anyagú kültéri vakolóanyagokat, a vakolás technológiai sorrendjét.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	Fotódokumentációt, prezentációt készít.
Homlokzati hőszigetelő rendszert alkalmaz.	Ismeri a homlokzati hőszigetelő rendszerek anyagait, a készítésükre vonatkozó előírásokat.	Instrukció alapján részben önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	Fotódokumentációt, prezentációt készít.
A vakolási munkák során betartja a munkavédelmi előírásokat, használja a védőruhát, védőfelszereléseket.	Ismeri a munka- és balesetvédelmi előírásokat.	Instrukció alapján részben önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	-
Átlátja a tervdokumentációkat, tervolvasást végez.	Ismeri a tervi jelöléseket.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	-
Tervdokumentáció alapján kiszámítja a vakolási munkák anyagszükségletét.	Alkalmazza a szükséges szakmai számítási ismereteket.	Teljesen önállóan.	Képes szakszerűen elvégezni a bel- és kültéri vakolási munkákat.	-

A Vakolás tananyagelem tartalma

- (1) Beltéri vakolás
 - (a) Kötőanyagok, vakolatok.
 - (b) Habarcsok keverése (kézi és gépi keverés)
 - (c) Kézi vakolási technológiák alkalmazása különböző háttérszerkezeteken, belső térben oldalfalon és mennyezeten, különféle anyagokkal és felületi kialakításokkal
 - (d) Gépi vakolási technológiák alkalmazása különböző háttérszerkezeteken, belső térben oldalfalon és mennyezeten, különféle anyagokkal és felületi kialakításokkal. Vakolandó felületek előkészítése, a vakolás megkezdésének előfeltételei. Vakolási munkákhoz egyszerű állványzat építése és bontása
 - (e) Habarcskeverés eszközeinek, gépeinek használata. Vakolás szerszámainak használata. Vakolat síkjának kitűzése, ellenőrzése Vakolóprofilok alkalmazása. Vakolás alapműveleteinek gyakorlása. Kézi vakolat készítése különböző felületeken. Gépi vakolat készítése különböző felületeken. Vakolat anyagszükségletének meghatározása tervek alapján.
- (2) Kültéri vakolás
 - (a) Kültéri vakolatok aljzatai. Felületi struktúrák
 - (b) Vakolatrendszerek, vakolattípusok. Kültéri vakolatok anyagai.
 - (c) Vékonyvakolati rendszerek
 - (d) Hagyományos felületképző vakolatok
 - (e) Nemes vakolatok, felületi struktúrák
 - (f) Hőszigetelő és különleges vakolatok jellemzői
 - (g) Vakolás munkafolyamatai. Vakolattartó erősítő szerkezetek. Vakolóhabarcsok keverése. Kézi vakolás, gépi vakolás. Lábzatkakolatok készítése
- (3) Homlokzati hőszigetelő rendszerek jellemzői, készítésük:
 - (a) Fogadószervezetek, alapfelületek
 - (b) Kiegészítő elemek, szerkezetek
 - (c) Hőszigetelő táblák rögzítése
 - (d) Különböző hőszigetelő anyagok ismerete
 - (e) Felület kiegyenlítése
 - (f) Felületerősítő réteg kialakítása
 - (g) Vakolatalapozó
 - (h) Színező vakolat
 - (i) Rendszerelv
 - (j) Vakolási munkák lehetséges hibái
 - (k) Megszilárdult vakolat javításának módszerei
 - (l) Vakolási munkák anyagszükségletének meghatározása tervdokumentáció alapján
 - (m) Vakolóállványok. Vakolási munkákra vonatkozó munkavédelmi előírások.

A Vakolás tananyagelem időkerete⁹

Elmélet: 40 óra; Gyakorlat: 140 óra; Összesen: 180 óra

⁹ A képzés órakeretének legalább 40%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.