



KÖMŰVES

SZAKMAISMERTETŐ INFORMÁCIÓS MAPPA

Humánerőforrás-fejlesztési Operatív Program
(HEFOP) 1.2 intézkedés

„Az Állami Foglalkoztatási Szolgálat fejlesztése”



KŐMŰVES

Feladatok és tevékenységek

A csoda az, ami lenyűgöz és tiszteletet ébreszt valamennyiünkben. Csodának számít az a sok-sok emberi kéz által alkotott építmény is, melyet Stonehenge-től kezdve Jerikón át (ahol először telepedett le emberi közösség) Dél-Amerika és Japán legfrissebb építészeti csúcsteljesítményeiig megszemlélhetünk. A különböző kultúrák által alkotott építményeken lemérhetjük a mindenkori technikai felkészültségüket és leleményességüket is. Egyes építmények és emlékművek a technikai ismeretek csodái, amelyekkel áthidalhatók a nagyobb távolságok és legyőzhetők a természet erői (Pl. a Szezei vagy a Panama csatorna vagy az Asszuáni-gát). Más építmények már csak azért is mennek csodaszámba, mert építőik előtt ismeretlenek voltak a mai kor technikai vívmányai (pl. a kínai Nagy Fal vagy Zimbabwe kőépítményei). Az építészek tervezők által megálmodott rendkívüli szépségű középületeket vagy egyszerű lakóházakat egyaránt az építőipar szakmunkásai teszik valósággá. A szakmunkások közül is a kőművesek munkája az egyik legalapvetőbb eleme az épületek, építmények létrehozásának.

Melyek a jellemző feladatok és tevékenységek ebben a szakmában?

Az építetők szájáról-szájra adják egy-egy megbízható, szakmája valamennyi fortélyát ismerő kőművesmester nevét. Nem véletlen ez, hiszen a kőműves munkája egyfajta bizalmi munka.

Ez a munka határozza meg az összes többi - asztalos, burkolási, szerelési, festési - munka alapját, s így azok színvonala is nagymértékben a kőművestől függ. A kőműves az, akinek munkája során a rajzasztalon elképzelt tervből valóságos szerkezet lesz. Ő osztja fel a teret, alkotja meg a jövő épület testét, meghatározva ezzel az őt követő többi munkás tevékenységét és az épület használóinak leendő életterét.

A kőműves szakma sokrétűségét úgy érthetjük meg a legjobban, ha elképzeljük egy épület létrejöttét: amikor a földmunkák készen vannak, a kőműves kitézi az alapok helyét, elhelyezi a lefolyócsöveket, lebetonozza az alapokat. Erre kerülnek a pinceszint fő- és válaszfalai, majd a pincefödém. Ennek a szakasznak az utolsó fázisa a földémbetonozás.

Amikor a földfelszín alatti épületrész elkészül, akkor kezdődik a földszint falainak felépítése, majd az ajtó- és ablaknyílások boltozatának ill. áthidalásának elkészítése.

A szintmagasság elérése után megépítik az első közbeiktatott födémeket. A födém kiszaluzása, a támasztékok eltávolítása után megépítik a válaszfalakat. Manapság a helytakarékos építőlapok és könnyű konstrukciójú válaszfalak egyre jobban elterjednek, de a főszerep még mindig a válaszfaltégláké.

A beton vagy vasbeton lépcsők beépítése szintén a kőműves feladata, míg ő ezen dolgozik, az ácsok már a tetőt készítik.

A falazás és födémzés után kerül a falakra a külső és belső vakolat. Az épület kívülről látható felületét a külső vakolat adja meg, amely nagyban meghatározza az épület megjelenését.

Hát elkészült a ház, a kőműves átélheti azt a nagyszerű élményt, hogy valami igazán maradandót alkotott!

Munkájára már csak a befejező szakemberek (fűtésszerelők, burkolók) távozása után lesz szükség, ugyanis ő javítja ki a szerelési munkák során keletkezett sérüléseket a falakon és a födémekben.

A tevékenységek részletes leírása

Előkészítő munkálatok:

- ◆ Az építkezési hely kialakítása és biztosítása hatósági előírásoknak megfelelően (pl. kerítés megvilágítás, egyéb óvintézkedés).
- ◆ Az energia-, és vízellátás biztosítása.
- ◆ Az építési terület kitézése, a föld kiemelése és a munkagödrök kiásatása gépekkel.
- ◆ Az építőanyagok megrendelése és szállításának ellenőrzése.
- ◆ Az építő gépek és daruk leszállítása, felállítása és felépítése, a kézi szerszámok biztosítása.
- ◆ A szükséges védelmi- és munkaállványzat felépítése.
- ◆ A kedvezőtlen időjárás hatásai elleni védőintézkedések megtétele (konténer, barakkok, sátrak).

- ◆ Az építkezés helyének megvizsgálása az érvényes munkavédelmi és balesetvédelmi előírások szerint.

Épületek és épületrészek létesítése (zsaluzás, vasszerelés, betonozás, falazás, vakolás):

- ◆ A vízvezetés elhelyezése, csatornacsövek beépítése a pince padlózata alá a csatornacsatlakozásig a terv, ill. az utasítás szerint.
- ◆ Habarcs vagy beton keverése kézzel vagy géppel (utasítások megadása a segédmunkásoknak a beton, ill. habarcs bekeverésére vonatkozóan), ill. a készbeton leszállításának ellenőrzése.
- ◆ Más kötőanyagok biztosítása (ragasztóanyagok, műanyagok) az alkalmazandó technológia és építőanyag szerint.
- ◆ Az épület alapjának elkészítése (vasalat készítés és betonozás).
- ◆ Főfalak és válaszfalak építése a pinceszinten (többnyire betonból).
- ◆ Épületek és épületrészek szigetelése nedvesség ellen, pl. a pince külső falainál megfelelő anyag felvitelével (pl. bitumen, kátránypapír, styropor).
- ◆ A pincefödém zsaluzása ill. gerendázása és béléstestekkel való kitöltése.
- ◆ A födém vasalat (vasháló és koszorú) elkészítése (szintenként ismétlődő).
- ◆ A pincefödém kiöntése betonnal, előre gyártott panelek alkalmazásakor az egyes részek összekapcsolása.
- ◆ Falak felhúzása téglából, természetes kövekből, betonból, betonkész-elemekből vagy más építőanyagból (YTONG, HABISOL, stb).
- ◆ Falak ellátása ablakok, ajtók, csövek elhelyezésére szolgáló nyílásokkal (balkonok, ajtó- és ablak-beboltozások).
- ◆ Boltívek és boltozatok falazása, kémények, füstcsövek, födémek, lépcsők, párkányok, belső és külső falak megépítése.
- ◆ Betonáthidalók elhelyezése és befalazása az ablakoknál, ajtóknál és egyéb nyílásoknál.
- ◆ Beton- vagy vasbetonlépcsők beépítése, gyakran előre gyártott lépcsők alkalmazása.
- ◆ Épületek és épületrészek szigetelése hideg, meleg és zaj ellen, különböző szigetelőanyagok (pl. drive-it fedőréteg, hőszigetelő alapvakolat) alkalmazásával.

- ◆ A külső és belső falak ill. födémek bevakolása, fugázása és burkolása, különböző habarcsok segítségével.
- ◆ Az elvégzett munkák állandó felülvizsgálata mérőeszközökkel és szemmértékkel, egybevetve a meglévő tervekkel, vázlatokkal és rajzokkal.
- ◆ Az alkalmazott szerszámok és gépek tisztítása.

Zsaluzás

A kőművesek képeztetése csak az egyszerűbb zsaluzási munkákra terjed ki, a bonyolult formákat az ácsok készítik el.

- ◆ Zsaluzás készítése az alapok, oszlopok, falak és födémek részére meghatározott zsaluzási szabályok és vasalási előírások szerint a statika figyelembevételével.
- ◆ A zsaluzás biztosítása megtámasztással, merevítéssel és egyszerű faösszekapcsolások formájában.
- ◆ Mintaív-állványzat tervezése, elkészítése, be- és kiépítése.
- ◆ A vasalások kiválasztása, elrendezése, hajlítása, összekötése és beépítése.
- ◆ Betonrészek, vasbetonrészek keverése, előállítása, tömörítése és utókezelése.

Bontási munkálatok, javítás, át- és kiépítés:

- ◆ Épületek és épületrészek bontása kézzel vagy szerszámok segítségével (pl. légkalapács).
- ◆ Átépítés, bontás, osztályozás, adott esetben az építőanyag és az épületrészek számozása, rend- behozatala, felújítása, újra beépítése.
- ◆ A falazat javítási munkálatainak lebonyolítása, át- és kiépítések.

Milyen anyagokkal, eszközökkel kell dolgoznia?

Mérőeszközök: colstock, mérőlécek, mérőszalagok (pl. kihúzó), falazó-zsinórok, függőön, vízmérték, szögellő, szintező eszközök.

Kéziszerszámok:

- ◆ kanalak (pl. vakoló kanál),
- ◆ kőműves serpenyő,
- ◆ vésők,
- ◆ kalapácsok (kőműves, félkéz), balták,
- ◆ harapófogók,
- ◆ simítók (hóbli, kartecsni, stb.),
- ◆ lehúzó lécek,
- ◆ csapszegvágó,
- ◆ kézi fűrész,
- ◆ hidegvágó,
- ◆ létrák,
- ◆ ecsetek, kefék (pl. kátrányozáshoz).

Gépek:

- ◆ kézi körfűrész,
- ◆ keverőgép (pl. betonkeverő),
- ◆ beton- és habarcszipuka,
- ◆ tömörítőgép,
- ◆ hajlítógép,
- ◆ kompresszor,
- ◆ döngölő,
- ◆ kézi ütve-fúró,
- ◆ vésőgép,
- ◆ horonymarógép,
- ◆ szögbeverő,
- ◆ gyorsvágó.

Szállító-, és emelőberendezések:

- ◆ szállító szalag,
- ◆ csigák,
- ◆ emelő, csörlő,
- ◆ csigasorok,
- ◆ felvonó,
- ◆ daruk,
- ◆ targonca,
- ◆ szállítóeszközök (pl. felvonók, torony-forgódaruk, valamint különböző motorizált építőipari járművek).

Az építőipar az utóbbi években jelentős fejlődésen ment át. Egyre újabb és újabb építési technológiák jelennek meg a piacon. Ugyanazt a hatást (pl. hő- vagy vízszigetelést, áthidalást) különböző építőanyagokkal is el lehet érni. A kőművesnek ezért nyomon kell követnie a technológiai fejlődést, hogy igény esetén javaslataival segíteni tudja az építetőt az árak és a minőség tekintetében. Ezzel ellentétes folyamat a hagyományos és környezetbarát technológiák reneszánsza az építészetben. Manapság sokan választják újra az agyagtéglás, vagy a vert- agyagfalas építési módot.

Anyagok és segédanyagok:

- ◆ beton (víz, cement, sóder),
- ◆ habarcs (víz, mész, homok, cement),
- ◆ vakolatok (hőszigetelő alapvakolat, színező vakolat),
- ◆ bitumen,
- ◆ gipsz,
- ◆ falazóblokkok, téglák (kerámia, agyag, YTONG, HABISOL, DURISOL, stb.),
- ◆ kész válaszfalak (pl. gipszkarton, alfafal),
- ◆ álmennyezet elemek,
- ◆ áthidalók, gerendák, béléstestek,
- ◆ terméskövek,
- ◆ béléscsövek,

- ◆ üvegyapot,
- ◆ táblaüveg,
- ◆ kohóhabkő,
- ◆ oltott és darabos mész,
- ◆ mészhydrát,
- ◆ mészkőpor,
- ◆ kavics,
- ◆ homok,
- ◆ kátránypapír,
- ◆ vasalat (pl. kengyelek, periodikus vasak),
- ◆ esztrichek,
- ◆ ragasztók,
- ◆ műanyagok.

Hol végzi a munkáját?

A kőműves szakmunkás munkáját többnyire az építkezések területén a szabadban végzi, kitéve az időjárás viszontagságainak. Amíg fel nem épül a ház szerkezete nincs védve az eső és a szél ellen. A szerkezet elkészültekor a belső munkáknál azonban már a falak és a födém is védelmet nyújt számára. A javítási munkáknál és a régi épületek átalakításánál akár a fűtött környezet is előfordulhat. Az építkezések helyszíne eltérő, így gyakran kell utazni. Az egyes munkálatok különböző magasságokban folynak, így többször kell a szakmunkásnak állványzaton ill., álláson munkálkodnia.

Munkája során kikkel kerül kapcsolatba?

A kőműves legtöbbször egy építőbrigád tagjaként dolgozik az építkezéseken. A brigádban a kőművesek mellett sok más szakma képviselője is munkálkodik: villanszerelők, gáz-, víz- és központifűtés-szerelők, ácsok, üvegesek.

Szép és jó munka csak akkor kerülhet ki a kezük alól, ha összehangoltan dolgoznak, de a kőműves munkájának minősége különösen fontos, hiszen ő készíti el az épület vázát, amelyet a többiek „felöltöztetnek”.

Ez a sokrétűség már a képzésük során is jelentkezik, mivel alapszinten el kell sajátítaniuk az összes olyan szakma ismeretét, mely kapcsolatba kerül a munkájukkal (pl. ács, burkoló, műkőkészítő). A szakmunkást betanított- és segéd munkások segítik. Fontos, hogy a kőműves együttműködjön az építésvezetővel, az építészekkel, statikusokkal, épületgépészekkel, továbbá figyelembe kell vennie a megbízó elképzeléseit.

Munkája során kapcsolatba kerül még az építőanyagok szállítóival, az építőipari cégek alkalmazottaival is. A kőműves tanulók is az ő keze alatt sajátítják el a szakma fortélyait.

Követelmények

Milyen fizikai igénybevétellel, megterheléssel jár a munkavégzés?

Az építőmunkák jó részét ma már gépek segítik, de a fizikai erőre ma is nagy szükség van ebben a szakmában, hiszen a napi több száz téglá befalazása, vagy a habarccsal ill. betonnal teli vödörök emelése alaposan megterheli a kar-, láb-, és törzsizmokat. Munkájára általánosságban elmondható, hogy közepesen nehéz fizikai munka. Munkaidejének nagy részében áll, de gyakran guggoló, térdelő ill. görnyedt testtartásban dolgozik. A magasban az állványzaton történő munkáknál fontos a szédülésmentesség és a megfelelő egyensúlyérzék.

Milyen környezeti ártalmakkal, hátrányokkal járhat a szakma gyakorlása?

A szakmában a vágó és vésőgépek, keverőgépek és habarcpumpák használata nagy zajjal ill. erős porképződéssel jár együtt. Célszerű ezért a porvédő és zajvédő eszközök használata. A habarcs és beton készítésénél, eldolgozásánál erősen nedves lehet a környezet. Ezt sokszor tetézi még a zárt hűvös ill. huzatos helyen történő munkavégzés, amely így együtt ízületi megbetegedéseket okozhat. Az épületek külső vakolásánál állványzaton is kell dolgozni, mely a magasság miatt balesetveszélyes. Balesetveszélyt jelent még a vágógépek használata, és pl. a béléstestek éles széle. A külső munkáknál a

kőműves időnként ki van téve az extrém időjárási viszonyoknak (eső, fagy, kánikula). A cement és mésztermékek és ezek kiegészítő anyagai allergiás megbetegedéseket okozhatnak (pl. ekcéma) mely ellen célszerű pl. gumikesztyűvel védekezni. A munkákat csak megfelelő időjárási viszonyok mellett lehet végezni. A fagyok beálltával a kőművesek többsége fagyszabadságra megy. Ezt a kieső időszakot a tavasztól-őszig terjedő periódusban nyújtott 10-12 órás műszakokkal hozzák be a szakemberek.

Milyen egészségügyi követelményeket támaszt a szakma?

Mivel a kőművesek gyakran dolgoznak a magasban, a szédülés, az egyensúlyérzési zavar és a rohamra való hajlam kizáró okok lehetnek a pályaválasztásnál. A súlyos terhek emelése a gerincoszlop elváltozásait súlyosbíthatja, ezért gerincferdülés esetén a szakmáról való döntés előtt ki kell kérni az orvos tanácsát. A kőművesek munka közben gyakran vannak kitéve az időjárás viszontagságainak, így az izom- és ízületi betegségek fennállása esetén szintén figyelembe kell venni az orvos véleményét. Bőrbetegségek, különösen az ekcéma és az allergiára való hajlam kizáró okok. A szív és a vérkeringés betegségei, illetve az anyagcsere-betegségek korlátozzák az alkalmasságot.

Követelmények:

- ◆ közepes fizikai erőnlét, ügyesség,
- ◆ hátgerinc fizikai terhelhetősége, valamint a felső és alsó végtagok terhelhetősége,
- ◆ ujj- és kézügyesség,
- ◆ kétkezi munkavégző képesség,
- ◆ megfelelő (jó) látás és térlátás,
- ◆ mélységbecslés- és képzelőerő,
- ◆ bőr ellenálló képessége,
- ◆ szédülésmentesség.

Milyen egyéb tulajdonságok megléte kedvező ebben a szakmában?

A kőműveseknek jó képzelőerővel kell bírniuk, hogy az építész által megrajzolt terveket olvasni tudják, és az építményt a tervek alapján el tudják képzelni a térben.

Fontos, hogy gyorsan megértsék az építésvezető, munkavezető utasításait, a tervező magyarázatait. Nagyon fontos, hogy a szakembernek jó legyen a formaemlékezete, tudjon számolni, ötletes legyen. A jó kőműves kitartóan és lelkiismeretesen dolgozik, felelősségvállaló. A szakmában a jó térlátás és a szemmérték is elengedhetetlen. Csapatmunka miatt kívánatos a jó együttműködési készség. Ahhoz hogy a kőműves szeresse a szakmáját, vonzódnia kell a kézműipari tevékenység iránt, és nem szabad idegenkednie a fizikai igénybevételtől. A munka főleg szezonális jellegű (tavasztó-őszig) és gyakori utazással jár együtt, így jó ha a nyújtott munkaidő és a gyakori helyszínváltás nem jelent problémát. A szakembert jó, ha legalább átlagos észlelési/érzékelési képesség, megfelelő precizitás és gyorsaság jellemzi. A kezűgyesség a gyakorlati alkalmasság előfeltétele. A bonyolultabb (pl. boltíves, klinkertéglás) részek kialakítása türelmet és aprólékosságot feltételez, ahol a gondosság és a körültekintő munkavégzés elsődleges. Jó, ha a megrendelővel való kapcsolatnál a szakmunkás rendelkezik ráérző-képességgel hogy a vevő elgondolásait és ízlését hamar megértse.

Milyen tantárgyakban kell jó eredményt elérni ehhez a szakmához?

Ha valaki a pályaválasztáskor a kőműves szakmát akarja választani, jó ha szereti az alábbi tantárgyakat, mivel munkája során gyakran kell használni az ezekben megtanult ismereteket:

- ◆ matematika,
- ◆ technika,
- ◆ fizika.

Milyen érdeklődési kör a legelőnyösebb ebben a szakmában?

A szakmával való elégedettség részben attól függ, hogy az adott szakma mennyire elégíti ki az egyén szakmai érdeklődését. A szakemberek megítélése szerint az alább felsorolt tizenhét érdeklődési kör közül a kőműves szakmában való elégedettséghez az X-szel jelölt érdeklődések különösen fontosak:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Szabványban végzett munka | Növényekkel, állatokkal foglalkozni | Emberrel közösen dolgozni | Tűzre való hajlandóság | Formákkal, vonalakkal végzett munka | Kézi erővel, szerszámokkal végzett munka | Technikai feladatokat ellátni | Íródeszkán dolgozni | Emberrel együtt dolgozni | Elsőnyelvű beszélgetni | Tiszta környezetben dolgozni | Csapatot összehangolni és irányítani | Automata gépekkel dolgozni | Fémekkel dolgozni | Elektronikus készülékekkel dolgozni | Építőiparban dolgozni | Laboratóriumokban dolgozni |
| X | | | X | | X | | | | | | | | | | X | |

A sikeres képzés és a későbbi szakmai továbbképzés személyi adottság, rátermettség függvénye.

Szakképzés

Mit kell tanulni a szakképzés során?

Az elméleti képzés során a tanulók megismerik:

- ◆ az építőipar munkaterületeit, tevékenységét,
- ◆ az épületek csoportosítását,
- ◆ az épületekkel szemben támasztott alapvető követelményeket,
- ◆ az építési módokat,
- ◆ az épületszerkezetek fogalmát, felosztását,
- ◆ tervrajzok értelmezését,
- ◆ a falszerkezetek fogalmát, csoportosítását,
- ◆ a szerkezeteket érő hatásokat, a terhek fajtáit,
- ◆ a falazó- és vakolóállványok építésének és bontásának menetét,
- ◆ a téglaszerkezet, a fal, a falazás, a falkötés, a téglakötés, a habarcs, a falidom fogalmát,
- ◆ a téglák, falazóblokkok, a válaszfallapok tulajdonságait, méreteit, felhasználási területüket,
- ◆ a téгла- és idomkötések szabályait, fajtáit,

- ◆ a falak fajtáit és a velük szemben támasztott követelményeket,
- ◆ a vakolat fogalmát, rendeltetését, készítését, fajtáit,
- ◆ a vakolataljzat előkészítésének menetét,
- ◆ az élek, zugok, kávak, fülkék kialakításának módját,
- ◆ a rabicszerkezet fogalmát, készítését,
- ◆ a nyílászáró-szerkezetek elhelyezését,
- ◆ a téгла- és falidomkötések ábrázolását és kirakását,
- ◆ a fal vastagságának megfelelő nyílászáró szerkezetek kiválasztását,
- ◆ munka és egészségvédelmi követelményeket.

A gyakorlati képzés során a tanulók megismerik:

- ◆ a megfelelő szerszámok, eszközök, anyagok kiválasztását, kezelését és karbantartását.
- ◆ kézi és gépi földmunkák végzését és irányítását.
- ◆ a síkok és egyéb pontok kitűzését, és folyamatos ellenőrzését.
- ◆ a betonozás folyamatát (pl. földem, koszorú és aljzatbeton készítését).
- ◆ a falazó- és vakolóhabarcs készítését és használatát.
- ◆ a belső és a külső vakolási munkákat,
- ◆ egyszerűbb szigetelési munkákat (víz, hő, hang),
- ◆ vasszerelési munkákat,
- ◆ egyszerűbb ácsszerkezetek, tetők, zsaluzatok és állványzatok készítését ill. bontását,
- ◆ fő- és válaszfalazat készítését falazóblokkból, kisméretű téglából és válaszfallapból, stb.,
- ◆ áthidalók és nyílászárók kitűzését, elhelyezését,
- ◆ boltívek és lépcsők készítését,
- ◆ az egyszerű rabicmunkák készítését,
- ◆ egyszerűbb burkolási, és kőfaragási és műkökészítési munkákat.

Hol történik a szakképzés?

A kőműves tanulók oktatása szakmunkástanuló iskolákban történik. Az ország minden megyéjében képeznek kőműves szakembereket, így mintegy 100 iskolában van lehetőség a szakma ismereteinek elsajátítására. Az elméleti képzés az iskolákban szakoktatók, a gyakorlati képzés az iskolai tanműhelyekben és az építkezéseken gyakorlati oktatók ill. mesterek segítségével történik.

Milyen iskolai előképzettségre van szükség?

A szakma elsajátításához az alapfokú iskola elvégzésére van szükség. A legtöbb szakiskola azonban túljelentkezés esetén válogat, és a felvételnél előnyben részesíti a jobb tanulmányi eredménnyel érkezőket. A felvételnél fontos szempont még a fizikai alkalmassági vizsgálat.

Mennyi ideig tart a képzés?

A jelenlegi képzési rendszerben 3 ill. 2+2 éves képzés folyik. Ez persze csak az alapfokú képesítéssel rendelkezőkre érvényes. Amennyiben valaki érettségivel rendelkezik, úgy számára csak a szakismereti tárgyakat, és a gyakorlatot kell elsajátítani, mely által a képzés is 2 évre rövidül. Itt tehát a közismereti tárgyak elmaradnak (matematika, magyar, történelem, stb.).

További lehetőség még az építőipari szakközépiskola elvégzése, ahol akár még a technikus képesítés megszerzésére is lehetőség van. Amennyiben a kőműves szakmunkás mesterképesítést kíván szerezni, azt az alábbi feltételek megléte mellett teheti meg:

- ◆ 5 éves szakmai gyakorlat,
- ◆ 8 hetes tanfolyami képzés, mely mestervizsgával zárul.

A szakképesítés OKJ azonosító száma: 31 5216 14

A szakmával kapcsolatos további információk részletesen a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet: www.nive.hu honlapján található, Szakképzési dokumentumok címszó alatt.

Kereseti lehetőségek:

Az egyes foglalkozások átlagkereseti statisztikáját – több évre visszamenőleg – az Állami Foglalkoztatási Szolgálat honlapján teszi közzé, a Statisztika menüpontban (egyéni bérek és keresetek statisztikája).

Elérhetőség: www.afsz.hu

Elhelyezkedési lehetőségekről tájékozódhat az Állami Foglalkoztatási Szolgálat kirendeltségein, a www.afsz.hu internetes elérhetőségen, vagy mobiltelefonon a <http://wap.afsz.hu> linken.

A kőműves foglalkozást bemutató **pályaismertető film** elérhető az Állami Foglalkoztatási Szolgálat www.afsz.hu, valamint a Nemzeti Pályainformációs Központ www.npk.hu, továbbá az e-pálya www.epalya.hu internetes elérhetőségeken.

A szakma jövőjéről készült tájékoztatás a <http://www.epalya.hu/munka/foglalkozas.php> weblapon érhető el, a foglalkozás megadásával.

Kiadja: Foglalkoztatási és Szociális Hivatal
Felelős kiadó: Pirisi Károly főigazgató

Készült 1999-ben. Aktualizálva 2008-ban az Európai Unió és a Magyar Állam társfinanszírozásával.
A jelen dokumentum tartalma nem feltétlenül tükrözi az Európai Bizottság a tárgyra vonatkozó hivatalos véleményét.