



Keckeméti SZC Tiszakécskei Kiss Bálint Szakképző Iskola  
6060 Tiszakécske, Kossuth Lajos utca 65.  
Nyilvántartási szám: B/2021/002292

07323004

# **Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó**

## **képzési program**

**A programkövetelmény megjelenésének dátuma: 2021. január 8.**



## KÉPZÉSI PROGRAM

### 1. A képzési program

1.1	A szakmai képzés megnevezése	<b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b>
1.2	A programkövetelmény megnevezése	<b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b>
1.3	A programkövetelmény azonosító száma	<b>07323004</b>
1.4	A képzés célja	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az <b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b> szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
1.5	A képzés célcsoportja	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.

### 2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai képzésben résztvevő a képzés eredményes elvégzésével képes lesz

2.1.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olvassa és értelmezi az építészeti- és épületgépészeti terveket, a kéményseprő-ipari tanúsítványokat, nyilatkozatokat. Vázrajzot, tetőalaprajzot készít, értelmezi az égéstermék-elvezetők hő- és áramlástechnikai méretezését.</li><li>• Anyagigényt, költségvetési kiírást állít össze, szerződést, kivitelezői nyilatkozatot készít.</li><li>• Adminisztratív tevékenységeit (árjábanlat, nyilatkozatok készítése stb.) számítógép segítségével végzi, szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftvereket, levelező- és böngészőprogramokat, számítógépes perifériákat alapszinten használ.</li><li>• Munkaterületén kialakítja a biztonságos munkavégzés feltételeit. Baleset esetén szakszerűen intézkedik a sérült ellátásával és a további balesetveszély elhárításával kapcsolatban.</li><li>• Alkalmazza munkavégzése során az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó hatályos, és a korábban hatályban volt jogi- és műszaki szabályozásokat, szabványokat.</li><li>• Égéstermék-elvezetőket, égési levegő ellátó rendszereket épít, szerel, karbantart, bont. Szakszerűen használja a munkavégzéshez szükséges eszközöket, szerszámokat, műszereket, mérőeszközöket.</li></ul>
------	--

### 3. A programba való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	-



3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges, (foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat)
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	Az égéstermék-elvezetés ellenőrzésének, tisztításának vagy építésének, szerelésének, javításának területén végzett, igazolt 2 éves gyakorlat.
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

#### 4. A programban való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	Haladási napló és/vagy jelenléti ív és/vagy részvételi jelentés
4.2.	Megengedett hiányzás	20 %
4.3.	Egyéb feltételek	-

#### 5. Tervezett képzési idő

5.1.	Összes óraszám	300 óra
------	----------------	---------

#### 6. A tananyagegységek

	Tananyagegység megnevezése
6.1.	<b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b>

##### 6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Tananyagegység megnevezése	<b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b>
6.1.2.	Tananyagegység célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el az <b>Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó</b> tananyagegység megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
6.1.3.	Tartalma (a foglalkozások megnevezésével)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az építészeti és az épületgépészeti rajzi ábrázolás alapjai, a vetületi ábrázolási módok. A kéményseprő-ipari égéstermék-elvezető jelölések, hibajelzések.</li><li>• A munkájához választható anyagok, gyártmányok, a munkadíj számításához szükséges normák, az előírt alaki és formai követelmények, dokumentumok.</li><li>• A szakterülethez szükséges alapvető informatikai, adminisztratív ismeretek.</li><li>• A szakterületére vonatkozó általános és speciális munka- tűz- és környezetvédelmi előírások,</li></ul>



		<p>munkavédelmi felszerelések, a baleset esetén szükséges teendők, magatartás, elsősegélynyújtási ismeretek.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A szakterületre vonatkozó hatályos és hatályban volt jogi- és műszaki szabályozások, szabványok. A szakterületére vonatkozó használatba vételi eljárások.</li><li>• A szakterületét érintő építési-, szerelési, karbantartási, javítási technológiák, az alkalmazandó eszközök, szerszámok, műszerek, mérőeszközök használata, kezelése, karbantartása.</li></ul>
6.1.4.	Terjedelme	300 óra
6.1.5.	Munkaformák	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció:</b> frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás):</b> távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.</p>
6.1.6.	Képzési módszerek	<p><b>A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek:</b> előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása, távoktatási tananyag és tananyagba épített iránymutatás.</p>
6.1.7.	Beszámítható óraszám (kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén)	150 óra
6.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 9.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

### 7. Csoportlétszám

7.1	Maximális csoportlétszám	40 fő
-----	--------------------------	-------

### 8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

8.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus értékelés):
	A résztvevő kérésére biztosított.



8.2.	<b>Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:</b>
	<p>A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.</p> <p>A képzés közbeni fejlesztő értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Visszakérdezés,</li><li>• Gyakorlati feladatmegoldás,</li><li>• Képzésben résztvevő visszajelzései,</li><li>• Beszélgetés</li><li>• Feladatlap kitöltése,</li><li>• Házi feladat ellenőrzése,</li><li>• Írásbeli felelet.</li></ul> <p>A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.</p>
8.3.	<b>Résztvevő záró (szummatív) értékelése:</b>
	<p>A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra.</p> <p>A záróvizsga formája: írásbeli.</p> <p>Feladatait a képző intézmény állítja össze az alábbi témakörökből:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Az égéstermék-elvezető berendezések építésére, szerelésére, karbantartására vonatkozó jogi- és műszaki előírások</li><li>• Szakmai számítások</li><li>• Az égéstermék-elvezető berendezések működése</li></ul> <p>A záró feladaton megszerezhető minősítések:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Megfelelt</li><li>• Nem felelt meg</li></ul> <p>A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Megfelelt: legalább 51%-os teljesítmény</li><li>• Nem felelt meg: 50% vagy az alatti teljesítmény.</li></ul>

### 9. A képzés zárása

9.1.	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltételei	<b>TANÚSÍTVÁNY</b> 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
9.2.	A képesítő vizsgára bocsátás feltételei	A képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.



### 10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek	<p><b>Elméleti oktató:</b> 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 szakképesítéssel rendelkező oktató.</p> <p><b>Gyakorlati oktató:</b> a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.</p>
10.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	<p>Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.</p>
10.3.	Tárgyi feltételek	<p><b>A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén:</b> a résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés.</p> <p><b>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• intézmény részéről: a képzési program megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, a képzési programban alkalmazott szoftverek;</li><li>• képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök (például laptop/személyi számítógép/tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés.</li></ul> <p><b>Eszközjegyzék:</b> Kézi szerszámok:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• fogók (svéd, lapos, kombinált, kúpos, vízpumpa);</li><li>• satu, satupad;</li><li>• lemezvágó olló;</li><li>• csavarhúzó;</li><li>• kalapácsok;</li><li>• reszelők;</li><li>• dörzspapír;</li><li>• sarokcsiszoló;</li><li>• fűrőgép;</li><li>• ütvefűrő;</li><li>• gyorsvágó (fém- és kővágó korongokkal);</li><li>• fémfűrész;</li><li>• olló;</li><li>• szike;</li></ul>



Kecskeméti SZC Tiszakécskei Kiss Bálint Szakképző Iskola  
6060 Tiszakécske, Kossuth Lajos utca 65.  
Nyilvántartási szám: B/2021/002292

		<ul style="list-style-type: none"><li>• síkosító anyag tömítések illesztéséhez;</li><li>• asztal;</li><li>• szék;</li><li>• íróeszköz;</li><li>• típus nyomtatvány;</li><li>• A/4-es papír;</li><li>• munkavédelmi cipő;</li><li>• munkaruha;</li><li>• védőkesztyű;</li><li>• védőszemüveg;</li><li>• porálarc;</li><li>• fejtámla sisak;</li><li>• fülvédő;</li><li>• beülő-hevederes zuhanásgátló;</li><li>• hossz mérő eszközök;</li><li>• vízmérték;</li><li>• függőn;</li><li>• ácsceruza;</li><li>• zsebszámológép;</li><li>• számítógép;</li><li>• nyomtató.</li></ul>
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	<p>A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.</p> <p>A képzésben részt vevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközöket és internetelérést a képzésben résztvevő saját eszközeként biztosítja.</p>
10.5.	Egyéb speciális feltételek	-
10.6.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

**A képzési programot jóváhagyom.**

**Kelt: 2024. október 7.**



*[Handwritten signature]*  
.....  
**felnőttképző képviselőjének aláírása**