

FELNŐTTKÉPZÉSI TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ KÉPZÉSI TÁJÉKOZTATÓ

I. A képzés általános adatai		
I.1.	A képzés megnevezése	HŰTŐ-, KLÍMA- ÉS HŐSZIVATTYÚ BERENDEZÉS-SZERELŐ
I.2.	A képzés óraszám	400 óra
I.3.	A képzés elvégzésével megszerezhető dokumentum	Tanúsítvány
I.4.	A képzés során nyújtott teljesítmény ellenőrzésének, értékelésének módja	A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány. A tanúsítvány kiállításának alapja, a képző által szervezett modulzáró vizsga eredményes letétele.
I.5.	A képzéshez jogszabályban meghatározottak szerint vizsga	<input type="checkbox"/> nem kapcsolódik <input type="checkbox"/> <u>kapcsolódik; a vizsgára bocsátás feltétele(i):</u> Képesítő vizsga: <ul style="list-style-type: none"> - Írásbeli vizsga <i>Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő ismeretek</i> A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Az írásbeli vizsga egy tesztfeladat, mely tartalmaz 8 db feleletválasztós, 7 db feleletalkotós, 3db számításos és 1 db rajzkészítési 1 db rajz olvasási feladatokat. • Hűtő-, klíma-, hőszivattyú és légtechnikai rendszerrel kapcsolatos műszaki rajz olvasása és értelmezése • Elektrotechnikai alapokkal, egyen árammal, váltakozó árammal kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások • Villamos forgógépekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások • Villamos mérőműszerekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások • Vezérlőkkel, szabályzókkal, érzékelőkkel kapcsolatos kérdések, feladatok • Hűtőközegekkel kapcsolatos kérdések, feladatok • Komfort és ipari léghűtő berendezésekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások • Folyadékűtő és fan coil berendezésekkel kapcsolatos kérdések, feladatok, számítások • Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő szakmában alkalmazott jegyzőkönyvekkel, műszaki dokumentációkkal kapcsolatos kérdések, feladatok • Betartandó munkavédelmi szabályok, előírások, védőeszközök ismereteire A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán

belül: 30%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a műszaki rajzjeleket helyesen értelmezi
- a számításokat helyesen és pontosan elvégzi
- a számításokban a mértékegységeket helyesen használja
- az elméleti definíciókat ismeri és megfelelően használja
- a szakkifejezéseket érti és helyesen alkalmazza
- ismeri a munkavédelmi szabályokat és azokat helyesen értelmezi
- ismeri a munkavédelmi eszközöket és azok alkalmazását
- helyesen értelmezi a készülékek/termékek/szerelvények technológiai utasításait és műszaki leírásait
- tisztában van a jegyzőkönyvek, műszaki dokumentációk használatával felépítésével és kitöltésével.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

- **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése:

Hűtő-, klíma- és hőszivattyú berendezés-szerelő beüzemelési, karbantartási, beszállítási és dokumentációs feladatai gyakorlati vizsga

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Műszaki dokumentáció alapján egy adott helyiségben összeállítja, javítja, karbantartja, beüzemeli és beszállítja a hűtő- és hőszivattyú berendezéseken az elektromos és kalorikus rendszereket. Ellenőrzi és működteti a rendszert, hibafeltárást végez. Elvégzi a szükséges méréseket, majd jegyzőkönyvben rögzíti azokat. Központi légkezelő és klímaberendezést állít össze, beüzemel és beszállítja. Elvégzi a szükséges méréseket, majd jegyzőkönyvben rögzíti azokat. Szivárgásvizsgálatot végez.

A vizsgafeladat kialakításakor figyelembe kell venni, hogy minden területet érinteni kell. A vizsga szerves részét képezi: - a feladat készítése közben válaszol a vizsgabizottság kérdéseire, - a feladat befejezésekor bemutatja az elvégzett munkát és válaszol a vizsgabizottság által az elvégzett feladattal kapcsolatban feltett kérdésekre.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 360 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

I.6.1	A megengedett hiányzás mértéke	20 %	80 óra
I.6.2	A megengedett hiányzás mértékének túllépése esetén a képzésben részt vevő személyt érintő következmények	A résztvevő kizárható a képzési folyamatból vezetői döntés alapján.	
I.7.	A képzésben részt vevő személy és a felnőttképző szerződészegésének következményei	<p>A felnőttképzési szerződésben foglaltak be nem tartását felek szerződészegésként értelmezik.</p> <p>Szerződészegés esetén mindkét fél részéről egyszeri (írásban is rögzített) felszólításnak van helye. Amennyiben a felszólított fél a figyelmeztetés után sem teljesít, a másik fél a szerződést azonnal felbonthatja.</p> <p>Képzésben résztvevő jogos panasza esetén a képzési díj arányos részét visszakövetelheti (amennyiben fizetési kötelezettség terheli); felnőttképző jogos panasza esetén képzésben résztvevőt a képzési díj arányos részének megtérítésére kötelezheti (amennyiben a résztvevőt fizetési kötelezettség terheli).</p> <p>A megengedett hiányzás mértékét meghaladóan képzésben résztvevővel felnőttképző az I.6.2. pontban foglaltak szerint jár el.</p>	

II. A képzés egyedi adatai					
II.1.	A képzés helye(i)		1118 Budapest, Beregszász út 10. 1117 Budapest, Fehérvári út 10.		
II.2.	A képzés első képzési napja		2021 év	szeptember hónap	20 nap
II.3.	A képzés befejezésének tervezett időpontja		2021 év	április hónap	15 nap
II.4.	A képzés haladásának tananyagegységekre bontott ütemezése ¹				
	Képzés tananyagegysége		óraszám	Időpont (kezdés - befejezés)	ütemezés
	Megnevezés	Munkaforma			
	Épületgépészeti elektromos szerelések és irányítástechnika	vegyes	100	2021. szeptember 20. 2022. április 15.	heti 12 óra
	Hűtő- és hőszivattyúberendezés-szerelő feladatok	vegyes	150	2021. szeptember 20. 2022. április 15.	heti 12 óra
Légtechnikai berendezés-szerelő feladatok	vegyes	150	2021. szeptember 20. 2022. április 15.	heti 12 óra	
II.5.	A képzési díj - figyelembe véve az előzetesen megszerzett tudás beszámítását, valamint a képzési díj megfizetésének a képzés megvalósítása teljesítésével arányban álló ütemezését -				
II.6.1	mértéke egy összegben				Ft
II.6.2	vizsgadíj ²				Ft
II.6.3	javító- vagy pótvizsga díja				Ft
II.6.4	fizetésének ütemezése		A résztvevő költségviselője fizeti a teljesítménnyel arányos ütemezésben.		
II.7.	A képzés (részben vagy egészben) költségvetési vagy európai uniós források terhére valósul meg		a támogatás ténye, megnevezése: <u>Költségvetési forrás terhére megvalósuló képzés</u>		
			a támogatás összege:		<u>a képzés teljes költsége</u>
II.8.	A képzésre való jelentkezés módja(i)				

¹ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

² Ha a képzéshez jogszabályban meghatározottak szerint vizsga kapcsolódik, és a vizsga megszervezésére a felnőttképző jogosult