

Módosítások az Épületgépészet ágazat szakmáinak képzési és kimeneti követelményeiben



Kezünkben a digitális jövő



Bevezethetőség - alkalmazás

Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4)

„A képzési és kimeneti követelményeket érintő változást – a nem érdemi jellegű vagy a tanulóra kedvezőbb változás kivételével – kizárólag a változással érintett legalacsonyabb iskolai évfolyamtól kezdve felmenő rendszerben a tanév első napjával lehet bevezetni, és azt a bevezetést megelőző első tanév kezdő napjáig kell közzétenni. A képzési és kimeneti követelmények módosítása a módosítást megelőzően közzétett képzési és kimeneti követelmények szerint indított szakmai oktatást nem érinti.”

Az Épületgépészet ágazathoz tartozó szakmák képzési és kimeneti követelményei 2023.11.21-én, közzétételük napján hatályba léptek, alkalmazásuk ettől a naptól kötelező.

Az Épületgépész technikus szakma esetében a felmenő rendszerben bevezetésre kerülő változtatásokat a KKK 2024.04.09-én közzétett verziója tartalmazza, és a 2024/2025-ös tanév első napjától alkalmazandó.





Minden KKK-t érintő változás

- alapadatok (1.9) közé bekerült a szakmai oktatás foglalkozásainak száma:
 - 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra
 - 6 éves technikumi oktatásban legalább 3200 óra
 - 3 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 2100 óra
 - 4 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 3200 óra
 - 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra
 - 3 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 3200 óra megtartott foglalkozás
- a szakmai követelmények (6.2, 6.3) a fenntarthatóságra, „zöldítésre” vonatkozó tartalmakkal bővültek, továbbá a munka-, baleset-, tűzvédelmi előírások is bekerültek, amennyiben nem tartalmazta a KKK (a részsakmák esetében is)
- ágazati alapvizsga eredményének beszámítása (8.8) ágazaton belül azonos lett, 10-20% közötti mértékkel
- a portfólió a vizsgára bocsátás feltétele lett (8.2.1)
- interaktív vizsgatevékenység során „az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t”, így az ehhez nem illeszkedő feladattípusok törlésre kerültek (8.3.2)
- az interaktív vizsgatevékenység értékelésében (8.3.5) egyértelművé lett téve, hogy a több vizsgarészből/tanulási egységből/témakörből egybefüggő feladatsor készül, értékelésük nem külön történik
- nem programozható számológép használható, amennyiben számítást igénylő feladatot tartalmaz a szakmai vizsga (a részsakmák esetében is)
- részsakma esetén a FEOR foglalkozás megnevezésén (10.3) túl legalább egy munkakör megnevezése

(A zárójelben jelzett pontok a több szakmairánnyal, részsakmával rendelkező szakmák esetében csak az első szakmairányra, részsakmára vonatkoznak.)



Az ágazat szakmái, szakmairányai, részszakmái

Ágazat	Szakma azonosító száma				Szakma		
	Magyar Képesítési Keretrendszer szint	Képzési terület	Ágazati besorolás	Szakma-sorszám	megnevezése	szakmairánya	részszakmája
Épületgépészet	5	0732	07	01	Épületgépész technikus	-	-
Épületgépészet	4	0732	07	02	Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő	-	-
Épületgépészet	4	0732	07	03	Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő	-	Égéstermék elvezető szerelő
Épületgépészet	4	0732	07	04	Víz- és csatornarendszer-szerelő	-	Csőhálózat-szerelő





Képzési és kimeneti követelmények hatályba lépése

A változáskövetés alapja a **2022.09.12-én** hatályba lépett KKK

Szakma	A KKK			
	1. hatályba lépése	2. hatályba lépése	3. hatályba lépése	4. hatályba lépése
Épületgépész technikus	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21	2024.09.01. (Közzétéve: 2024.04.09)
Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21	
Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21	
Víz- és csatornarendszer-szerelő	2020.05.18	2022.09.12	2023.11.21	





5 0732 07 01 Épületgépész technikus

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.1	Kisebb kiegészítések az ágazati alapoktatás eszközjegyzékében, egységesítés.
6.1 és 7.3.2	Az ágazati alapoktatás szakmai követelményei és az ágazati alapvizsga gyakorlati vizsgatevékenysége kiegészítésre került a kompozit {ötrétegű} csőhálózatokon végzett műveletek lehetőségével.
6.3	Kisebb kiegészítés, pontosítás a szakirányú oktatás szakmai követelményeinek 5-6. sorában.
8.4.2	Projektmunka vizsgarésze kiegészítésre került a kompozit {ötrétegű} csőhálózatokon végzett műveletek lehetőségével.
8.4.3	A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 80 perccel rövidebb lett.
8.4.5	Sikertelen vizsga esetén csak az elégtelenre értékelt vizsgarészt kell megismételni. A portfólió bemutatásánál nem szükséges új portfóliót készíteni.
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz ponthoz bekerült, hogy nem programozható számítógép megengedett.
9	A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek pont tartalma törlésre került.
Változások felmenő rendszerben (közzétéve: 2024.04.09; alkalmazás kezdete: 2024.09.01.)	
6.3	Az ágazati alapvizsgán és szakmai vizsgán elvárt új ismeret a hegesztés.
8.3.2	Interaktív vizsgatevékenység leírásában 20 db-ra növekedett a feladatsor kérdéseinek a számát, ami mind számítási feladatot jelent.
8.3.3	Az interaktív vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam csökkent.





4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer- szerelő

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.1 és 5.2	Kiegészítések az ágazati alapoktatás és a szakirányú oktatás eszközjegyzékébe, egységesítés.
6.1 és 7.3.2	Az ágazati alapoktatás szakmai követelményei és az ágazati alapvizsga gyakorlati vizsgatevékenysége kiegészítésre került a kompozit {ötrétegű} csőhálózatokon végzett műveletek lehetőségével.
8.4.2	A) Maximalizálva lett a portfólió oldalszáma 20 oldalban.
8.4.2	B) A lakáson kívül egyéb helység alaprajza, dokumentációja is elfogadható (pl.: hűtőkamra).
8.4.3	A projektfeladat vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 15 perccel rövidebb lett.
8.4.5	Sikertelen vizsga esetén csak az elégtelenre értékelt vizsgarészt kell megismételni. A portfólió bemutatásánál nem szükséges új portfóliót készíteni.
8.9	Amennyiben a szakmai vizsga számolást igénylő feladatot tartalmaz, nem programozható számológép használata megengedett.





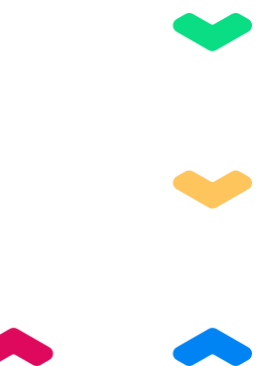
4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő

Módosításban érintett pont	Módosítás
3	A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR számok közül törlésre került a 7522 Szellőző-, hűtő- és klimatizálóberendezés-szerelő foglalkozás.
5.1 és 5.2	Kiegészítések az ágazati alapoktatás és a szakirányú oktatás eszközjegyzékében, egységesítés.
6.1 és 7.3.2	Az ágazati alapoktatás szakmai követelményei és az ágazati alapvizsga gyakorlati vizsgatevékenysége kiegészítésre került a kompozit {ötrétegű} csőhálózatokon végzett műveletek lehetőségével.
6.3	Kisebb kiegészítés, pontosítás a szakirányú oktatás szakmai követelményeiben 1,3,4,5 soraiban.
8.4.2	A) Maximalizálva lett a portfólió oldalszáma 20 oldalban.
8.4.2	B) Projekt munkából törlésre került: hőmérséklet és nyomás mérése és hegesztéssel kapcsolatos számítások elvégzése, de bekerült a kompozit (ötrétegű) csövek szövegrész.
8.4.3	A projektfeladat vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 15 perccel rövidebb lett.
8.4.5	Sikertelen vizsga esetén csak az elégtelenre értékelt vizsgarészt kell megismételni. A portfólió bemutatásánál nem szükséges új portfóliót készíteni.
8.6	Interaktív vizsgatevékenységnél nem programozható számítógép megengedett.
Égéstermék elvezető szerelő részsakma	
10.3	FEOR megnevezés pontosításra került.
10.5	A részsakma eszközjegyzéke kiegészítve, pontosítva: a hőtermelő berendezések bekerültek, a hűtéstechnikai berendezések kihúzásra kerültek az eszközjegyzékből.
10.7.2.3	240-ről 180 percre csökkent a vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló idő.
10.11	Amennyiben a szakmai vizsga számolást igénylő feladatot tartalmaz, nem programozható számítógép használata megengedett.



4 0732 07 04 Víz- és csatornarendszer-szerelő

Módosításban érintett pont	Módosítás
5.1 és 5.2	Kiegészítések az ágazati alapoktatás és a szakirányú oktatás eszközjegyzékében, egységesítés.
6.1 és 7.3.2	Az ágazati alapoktatás szakmai követelményei és az ágazati alapvizsga gyakorlati vizsgatevékenysége kiegészítésre került a kompozit {ötrétegű} csőhálózatokon végzett műveletek lehetőségével.
8.4.2	A) Maximalizálva lett a portfólió oldalszáma 20 oldalban.
8.4.3	A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 15 perccel rövidebb lett.
8.4.5	Portfólió értékelésének szempontjai %-os formában kiegészítésre kerültek. Sikertelen vizsga esetén csak az elégtelenre értékelt vizsgarészt kell megismételni. A portfólió bemutatásánál nem szükséges új portfóliót készíteni.
8.9	A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályokhoz bekerült, hogy nem programozható számítógép megengedett.
Csőhálózat-szerelő részsakma	
10.5	Csőhálózat-szerelő részsakma: eszközjegyzék kiegészítésre, pontosítás került.
10.7.2.3	A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam csökkent 240-ről 180 percre.
10.11	Amennyiben a szakmai vizsga számolást igénylő feladatot tartalmaz, nem programozható számítógép használata megengedett.



Köszönöm a figyelmet!

IKK Nonprofit Zrt.
ikk.hu | iroda@ikk.hu

Kezünkben a digitális jövő