

A 142. sorszámú Létesítményi energetikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 582 01
1.2. A szakképesítés-ráépülés megnevezése: Létesítményi energetikus
1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
2.1.1. Iskolai előképzettség: –
2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
2.2. Szakmai előképzettség: 54 582 01 Épületgépész technikus
2.3. Előírt gyakorlat: –
2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
2.8. Szintvizsga: –
2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3151	Energetikai berendezés vezérlője	Hőközpont berendezés kezelője
3.1.3.			Hőközpont és -hálózatkezelő
3.1.4.			Hőközpontgépész
3.1.5.			Hőközpontkezelő
3.1.6.			Hőtechnikai berendezéskezelő
3.1.7.			Hűtőtechnikai berendezéskezelő
3.1.8.			Hűtőközpont és -hálózat kezelő
3.1.9.			Távfütési hőközpontkezelő (központi irányítótermi)
3.1.10.			Táv hőellátó berendezés kezelője
3.1.11.			Fűtőközpont-kezelő

3.1.12.			Gőzhálózatkezelő
3.1.13.	3121	Villamosipari technikus (energetikai technikus)	Energiaelosztási technikus
3.1.14.			Villamosenergia-technikus
3.1.15.	3139	Egyéb, máshova nem sorolható technikus	Megújulóenergia-gazdálkodási technikus
3.1.16.	3162	Energetikus	Energiagazdálkodó

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Épített létesítmények épületgépészeti ellátó és komfort rendszereinek energetikai szemléletű üzemeltetése

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Ellenőrizni és értékelni az épületfizikai jellemzőket
- Meghatározni az épületenergetikai jellemzőket befolyásoló tényezőket
- Diagnosztikai vizsgálatot végezni az állapotinformációk gyűjtéséhez
- Kapcsolatot tartani a hatósági szervekkel, beszerezni a szükséges működési engedélyeket
- Biztosítani az energiaellátó, tűz- és vagyonvédelmi, informatikai rendszerek üzemképes állapotát
- Biztosítani az üzemeltetéshez szükséges anyag, eszköz és humán erőforrás meglétét
- Biztosítani az épületgépészeti rendszerek üzemképes, környezetvédelmi előírásoknak megfelelő állapotát
- Elkészíteni a létesítmény éves energiafelhasználási, energiatakarékossági, karbantartási, felújítási és költségtervét
- Elemezni, értékeli és optimalizálni az energiafogyasztás költségtényezőit
- Nyilvántartani és ütemezni az energetikai és környezetvédelmi ellenőrző mérések elvégzését
- Adminisztrációs, energia- és költség-optimalizációs szoftvereket használni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 582 01	Épületgépész technikus	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11421-12	Létesítményenergetikai rendszerismeret
4.4.	11422-12	Energiaellátó-rendszerek üzemeltetése
4.5.	11423-12	Energiafelhasználó rendszerek üzemeltetése
4.6.	11424-12	Közgazdasági és adminisztrációs feladatok

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Záródolgozat leadása iskolai rendszerű képzés esetén az utolsó tanítási nap előtt 30 nappal, iskolarendszeren kívüli képzés esetén a vizsgára történő jelentkezés napjáig.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11421-12	Létesítményenergetikai rendszerismeret	szóbeli
5.2.4.	11422-12	Energiaellátó-rendszerek üzemeltetése	gyakorlati
5.2.5.	11423-12	Energiafelhasználó rendszerek üzemeltetése	gyakorlati
5.2.6.	11424-12	Közgazdasági és adminisztrációs feladatok	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat készítése és bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése: Tervdokumentáció alapján létesítmény karbantartási és üzemeltetési terv készítése

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40% (készítés 25%, bemutatás 15%)

B) A vizsgafeladat megnevezése: Létesítmény idősoros hő/vagy villamos energiaszükségletének meghatározása

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott létesítmény megvalósulási tervdokumentációja alapján idősoros hő/vagy villamos energiaszükségletének meghatározása szolgáltató szerződéskötéshez

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Létesítmény-energetikus komplex szóbeli vizsga

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései az alábbi témaköröket tartalmazzák:

közgazdasági ismeretek
adminisztratív feladatok

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Számítógép
6.3.	Mérőberendezések
6.4.	Műszerek
6.5.	Kommunikációs eszközök

7. EGYEBEK