

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

KÉPZÉSI PROGRAM

1.1.	Megnevezése	Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erőáramú létesítője
1.2.	A szakképesítés azonosítószáma	07134009
1.3.	A képzési program célja	A képzésben részt vevő sajátítsa el a Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erőáramú létesítője szakképesítés megszerzéséhez szükséges elmélet és gyakorlati ismereteket.
1.4.	A képzési program célcsoportja	Legalább középfokú végzettséggel és szakmai előképzettséggel, szakképesítéssel rendelkező, személyek, akik megfelelnek a képzésbe történő belépés feltételeinek.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakképesítéssel rendelkező képes lesz:

2.1.	helyszíni felmérést végezni a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű tervezett helyszínén, és ez alapján előzetes költségvetést, kivitelezési időütemtervet készíteni
2.2.	kiviteli tervdokumentáció alapján meghatározza a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű létesítés tárgyi és személyi feltételeit, anyagszükségletét
2.3.	megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű telepítés helyszínén munkát végző villamos kivitelező társaságok munkáját koordinálja, ellenőrzi, munkaterület átadás-átvételt végez, építési naplót vezet
2.4.	kiviteli tervdokumentáció alapján villámvédelmi-, és földelési rendszert létesít a kiserőműhöz
2.5.	kiviteli tervdokumentáció alapján kialakítja a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű közép-, vagy nagyfeszültségű berendezéseit: - termelői vezetéket, - termelői elosztóhálózatot, termelői kapcsolóberendezést, - közép-/kisfeszültségű transzformátorállomást, - termelői elszámolási mérőberendezést
2.6.	kiviteli tervdokumentáció alapján napelemes termelő berendezés DC oldali kialakítását végzi
2.7.	kiviteli tervdokumentáció alapján kiserőmű termelői elosztóhálózatára csatlakozó, vagy önálló közcélú hálózati csatlakozással rendelkező tárolókapacitást létesít
2.8.	a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőműben kiviteli tervdokumentáció szerint kisfeszültségű termelői elosztóhálózatot létesít
2.9.	gondoskodik a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű részegységein a kivitelezői szabványossági nyilatkozathoz szükséges vizsgálatok elvégzéséről, annak dokumentálásáról, a kivitelezett erőmű átadási dokumentációjának összeállításáról
2.10.	üzembe helyezés előtt ellenőrzi a megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű védelmi-, automatikai szabályozási rendszerét

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

2.11.	részt vesz az elkészült kiserőmű üzembehelyezési programjának elkészítésében, üzembehelyezésében, és azt követően próbaüzemet tart
2.12.	előírt képzettséggel, helyismerettel, feljogosítással rendelkező személy mellett második kezelőszemélyként feszültségmentes munkakörnyezetet alakít ki a munkavégzés időtartamára
2.13.	veszélyhelyzetben műszaki mentést, elsősegélynyújtást végez

3. A programba való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	középfokú végzettség
3.2.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	minimum 3 év erősáramú szakterületi gyakorlat
3.3.	Szakmai előképzettség	Villanyszerelő a helyi ipari tanulóképzésről szóló 1/1956. (VII. 24.) VKGM rendelet, az ipari (műszaki), mezőgazdasági és kereskedelmi tanulók, valamint a tanulóviszonyban nem álló dolgozók szakmunkásvizsgájáról szóló 2/1959. (IV. 10.) MüM rendelet, a szakmunkásképzésről szóló 1969. évi VI. törvény végrehajtásáról szóló 13/1969. (XII. 30.) MüM rendelet, továbbá a szakközépiskolákban és a szakmunkásképző iskolákban oktatható szakokról, illetőleg szakmákról szóló 18/1986. (VIII. 26.) MM rendelet alapján, 625 számú Villanyszerelő, 503 számú Villanyszerelő, 505 számú Villanyszerelő leágazásai 505-1 Erősáramú berendezés-szerelő, 505-2 Épületvillamossági szerelő, 505-3 Vasútvillamossági szerelő, 505-4 Villamoshálózat-szerelő, 506 számú Általános Villanyszerelő, valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján, 07 2 7624 02 31 17 számú Villanyszerelő, 33 5216 03 számú Villanyszerelő, 33 522 04 1000 00 00 számú Villanyszerelő, 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

		34 522 04 Villanyszerelő 33 5222 03 Villamosgép- és készülékszerelő 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 4 0713 04 07 számú Villanyszerelő Technikus: a technikusminősítésről szóló 5/1972. (V. 16.) NIM rendelet, a technikusminősítésről szóló 18/1972. (XI. 17.) ÉVM rendelet, a technikusminősítésről szóló 1/1972. (VI. 14.) KGM rendelet, továbbá a műszaki szakközépiskolákban folyó technikus- és szakmunkásképzésről szóló 16/1984. (IX. 12.) MM rendelet alapján, (41.) (21-0600) Villamosenergia-ipari technikus, (36.) Épületvillamossági technikus, (42.) Villamosgép és berendezési technikus,
		(10.10) Erősáramú gép és készülék gyártó technikus valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján 52 5422 01 Elektrotechnikai technikus, 52 5422 02 Erősáramú elektronikai technikus, 52 5422 03 Villamosgép- és berendezési technikus, 07 5 3118 16 30 18 Villamosgép- és berendezési technikus, 54 522 01 0000 00 00 Erősáramú elektrotechnikus, szakközépiskolai végzettséget igazoló bizonyítvány a következő bejegyzéssel: villamosenergiaipari munkák végzésére képesít. 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

		12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus Mérnök: Villamosmérnök (BsC, MsC), villamos üzemmérnök erősáramú szakon végzettek esetén, ha: az oklevélben a következő szakirányok (ágazatok) valamelyike szerepel: villamos művek, villamos gépek, villamos energetika, épületvillamosítás, Amennyiben csak a Villamosmérnök végzettség került az oklevélben feltüntetésre és a villamos energetika szakirány nem állapítható meg, akkor a szakirányú előképzettséget a leckekönyvből (index) kell megállapítani.
3.4.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges
3.5.	Pályaalkalmassági követelmények	nem szükséges
3.6.	Egyéb feltételek	Előzetes tudásmérés és beszámítás lehetősége

4. Tervezett képzési idő

4.1.	A képzés óraszám:	400
4.2.	Megengedett hiányzás	20%

5. Tananyagegységek/témakörök/modulok

A képzés tananyagegységeinek/témaköreinek/moduljainak megnevezése	óraszám
Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erősáramú létesítője	400 óra

5.1. Tananyagegység/témakör/modul

5.1.1.	Megnevezése :	Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erősáramú létesítője
5.1.2.	Célja :	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erősáramú létesítője szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

5.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák :	A képzésben résztvevő személyes jelenlétét vagy interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka. A képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő önálló tanulás (távoktatás): távoktatási tananyagba épített iránymutatás, irányított tanulás, e-learning, digitális platformon való tananyagfeldolgozás, egyéni feladatmegoldás.
5.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek :	előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyagfeldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli feladat, távoktatási tananyag és távanyagba épített iránymutatás.
5.1.5.	Óraszám :	400 óra
5.1.6.	Beszámítható óraszám :	200 óra
5.1.7.	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagegység/témakör/modul tartalma	
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése :	Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erőssármú ismeretek
	Kapcsolódó foglalkozások óraszám :	300 óra
	Kapcsolódó foglalkozások tartalmi elemei :	Az erőművek energiarendszerben betöltött szerepe, VET szerinti csoportosítása, a megújuló energiát hasznosító-, valamint az egyéb primer energiaforrású termelő berendezések, a termelt energia értékesítésére/átvételére vonatkozó előírások és lehetőségek A megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű területigénye, biztonsági övezete, és a jellemző hálózatcsatlakozási módok A tervdokumentáció tartalmi és formai követelményei, a tervezési jogosultság követelményei. A villamos- valamint az alapvető építészeti, gépészeti rajzjelek, a digitális vagy papír alapú tervdokumentáció. A vonatkozó villamos biztonságtechnikai, munka-, tűz-,

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

	környezet- és egészségvédelmi előírások A megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőművek erőáramú berendezéseire vonatkozó típusmegoldások, technológiák, anyag-, szerszám, és előmunka igények A norma szerinti villámvédelem szabványelőírásai, a kisfeszültségű és az 1 kV-nál nagyobb feszültségű energetikai létesítmények földelőberendezéseire vonatkozó előírások A földelőberendezés és az áramütés elleni védelem összefüggései. Az egyenpotenciálra hozó összekötés fontossága és a technológiai előírásai. A papír vagy digitális alapú kiviteli tervdokumentáció A különböző feszültségű elosztóhálózatok általános jellemzői-, szabványos feszültségértékek, - a csillagpontkezelés módjai, - hálózati topológiák, - jellegzetes oszlopképek, - szabadvezeték- és kábelszerelvények, vezetékhelyek, vezetékhely-keresztmetszetek. A megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőművek hálózati csatlakozásának jogszabályi előírásai, jellegzetes közcélú hálózati csatlakozásai, jellemző közép-, nagyfeszültségű berendezései, termelői elszámolási mérése, illetve annak kialakítására vonatkozó előírások. A transzformátor működési elve, a közép-/kisfeszültségű transzformátorok jellemző adatai, feszültségszabályozási lehetőségei. A papír vagy digitális alapú kiviteli tervdokumentáció. A napelemes termelő berendezés elemei és azok szerepe. A napelemes rendszer DC oldali kábelezés és csatlakozórendszer szerelési technológiák, a DC oldali szerelés veszélyforrásai, a napelemes stringek kialakításának szabályai, a DC oldali túláram- és feszültségvédelem specialitásai, valamint a DC oldali tűzeseti leválasztás szabályai. Az egyenpotenciálra hozó összekötés fontossága és technológiai előírásai. A napelemek, inverterek katalóguslapjain szereplő adatok. A papír vagy digitális alapú kiviteli tervdokumentáció. A tárolókapacitás részegységei, és azok szerepe. A korszerű energiatárolási lehetőségek, ezeken belül az elektrokémiai energiatárolási technológiák, azok főbb jellemzői. A DC energiarendszer veszélyei, a DC oldali
--	--

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

		túláram és túlfeszültségvédelem specialitásai. Az akkumulátorok, töltésszabályozók és inverterek, valamint a komplett energiatároló berendezések katalóguslapjaiban szereplő adatok. A szigetüzemű termelő berendezés ismérvei. A papír vagy digitális alapú kiviteli tervdokumentáció. A kisfeszültségű villamosenergia rendszer jellemzői; szabványos feszültség/tűréssáv, csillagpontkezelés módja, áramütés elleni védelem, túláram- és túlfeszültségvédelem. A vezeték és kábelrendszerekre vonatkozó tervezési, technológiai előírások. A kisfeszültségű kapcsoló- és elosztóberendezések főbb típusai, villamos jellemzői, kiválasztási módjai, kialakításukkal kapcsolatos szabványelőírások. A papír vagy digitális alapú kiviteli tervdokumentáció.
2.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése :	Ellenőrzési, üzemeltetési előírások, feladatok
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám	50 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei :	A műszaki biztonságtechnikai vizsgálatok, jogszabályi előírásai; villamos berendezés első ellenőrzése, villámvédelmi felülvizsgálat, kábel- és vezetékhálózat részletes szigetelésmérése, berendezésre vonatkozó előírás alapján szükséges vizsgálata. A napelemes berendezések vizsgálati, dokumentációs és karbantartási követelményeit tartalmazó MSZ EN 62466 szabvány. A műszaki biztonság szempontjából jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges képzés, továbbképzés előírásai. A minősítő dokumentumok tartalmi és formai követelményei. Az átadási dokumentáció tartalmi követelményei és arra vonatkozó jogszabályi előírások. A megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőművek különböző feszültségű hálózati csatlakozásánál, a hálózati engedélyes által előírt védelmi- automatikai- szabályozási előírások, és az ezeket biztosító berendezéseken beállítandó határértékek. A legalapvetőbb hálózatvédelmek.

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

3.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése :	Üzembe helyezési, átadási előírások, feladatok
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) óraszám :	50 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) tartalmi elemei :	Az építési napló vezetése, a munkaterület átadás/átvétel szabályai, a munkaterületre vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások. Az MSZ 1585 Villamos berendezések üzemeltetése szabvány 3. Szakkifejezések és meghatározásuk, 4. Alapelvek fejezet előírásai. Az üzembe helyezés próbaüzem fogalmai, és az ezekhez tartozó személyi-, tárgyi feltételek, munkavégzési szabályok. A feszültségmentes állapot kialakításának lépései, azok személyi-, tárgyi feltételei. A feszültségmentesítési utasítás. A munka befejezése után a feszültség alá helyezés lépései. A rendkívüli eseményekre, tűzoltásra, áramütést szenvedett személy mentésére, elsősegélynyújtásra, környezetvédelmi káreseményre vonatkozó előírások.
5.1.8.	A tananyagegység/témakör/modul elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i) :	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül kiadásra külön igazolás. A 8.2. pontban meghatározott feltételek teljesítése esetén a képzés végén kerül kiadásra a tanúsítvány.

6. Csoportlétszám

6.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40 fő
------	-------------------------------	-------

7. A képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

7.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés :
	A résztvevő kérésére biztosított.
7.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés :

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

	A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni (fejlesztő) értékelés, az írásbeli, szóbeli, gyakorlati számonkérések módjai lehetnek : visszakérdezés gyakorlati feladatmegoldás képzésbe résztvevő visszajelzései beszélgetés feladatlap kitöltése írásbeli A fenti értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
7.3.	Résztvevő záró (szummatív értékelése) : A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra. A záróvizsga feladatait a képző intézmény állítja össze az alábbi témakörökből : - MSZ 1585 szabványismeret - rajzjelek, piktogramok - kiserőmű közcélú hálózatra csatlakozása - villamos hálózatok jellemzői - biztonságtechnika - napelemes rendszerek A záróvizsga formája : írásbeli A zárófeladaton megszerezhető minősítések : - megfelelt - nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek : - megfelelt : legalább 51%-os teljesítmény - nem felelt meg : 50% vagy az alatti teljesítmény.

8. A képzés elvégzéséről szóló igazolás feltételei

8.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése :	Tanúsítvány
8.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i) :	A tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán « Megfelelt » minősítés megszerzése.

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

9. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

9.1.	Személyi feltételek	Elméleti oktató: 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. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
9.2.	Személyi feltételek biztosításának módja	Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
9.3.	Tárgyi feltételek	A képzésben résztvevő személyes jelenlétét igénylő képzési rész esetén: A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem és berendezés tárgy: flipchart tábla, vagy projektor, résztvevők létszámával megegyező asztal és székek, tanári asztal és székek, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. A képzésben résztvevő interaktív és távolléti kapcsolattal megvalósuló jelenlétét igénylő, illetve a képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő képzési rész esetén: intézmény részéről: a képzés megvalósításához szükséges számítástechnikai eszközök, internetelérés, szoftverek képzésben résztvevő részéről: a képzés elvégzéséhez résztvevői oldalról szükséges számítástechnikai eszközök, (pl. laptop/személyi számítógép/ tablet/okostelefon, mikrofon, webkamera) és internetelérés. Eszközjegyzék: Lézeres és egyéb szintező villanyszerelő kéziszerszámok fémipari kéziszerszámok és kisgépek villamos mérőműszerek hosszmérő eszközök (mérőszalag) informatikai és adatrögzítő eszközök jogszálygyűjtemény formanyomtatványok

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

		érzékelők, jeladók védőfelszerelések (mászóvas, biztonsági öv, védősisak)
9.4..	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja. elméleti képzés esetén: bérelt és/vagy saját oktatóterem gyakorlati képzés esetén: bérelt és/vagy saját gépek, eszközök
9.5..	Egyéb speciális feltételek	Képzés során napelemes kiserőmű helyszíni bemutatása szükséges. Az alábbi helyszíni vagy videó anyagon történő bemutatás szükséges: biogáz erőmű szél erőmű vízerőmű energiatároló.
9.6.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	A képzéshez szükséges speciális feltételeket a képző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.

10. Képesítő vizsga:

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepeses.ikk.hu/ weboldalon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele
A képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: Megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű erősáramú létesítése című portfólió készítése és bemutatása A portfólió és a képzés során keletkezett saját készítésű vázlat, amelynek ki kell térnie a következő tématerületek vázlatos bemutatására, összefüggések összefoglalására: - villamos energia rendszer felépítése a termelőktől a fogyasztókig, - különböző feszültségű hálózatrendszerek topológiai kialakítása, - különböző feszültségű hálózatrendszerek zárlat-, túlterhelés-, túlfeszültség és áramütés elleni védelme, - kiserőművek a villamos energia rendszerben, - villamos biztonságtechnika, - napelemes termelő berendezés,

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

munkaterület átadás/átvétel, helyszíni felügyelet,
feszültségmentes munkakörnyezetet kialakítása,
műszaki mentés és elsősegély nyújtás..

valamint tartalmazza a gyakorlati foglalkozásokon keletkezett dokumentumokat:

gyakorlaton megismert kiserőművek, villamos készülékek, berendezések,
bemutatását,
elvégzett számítási feladatokat,
gyakorlaton kitöltött jegyzőkönyveket, üzembe helyezési utasításokat,
képzés során elvégzett mérések jegyzőkönyveit.

A portfóliókat értékelésre a vizsga előtt 10 nappal meg kell küldeni a vizsgaközpontnak!

Esettanulmány készítése és bemutatása:

Az esettanulmány egy kiserőmű erősáramú létesítésével kapcsolatos részfeladat bemutatása, megoldási lehetőségek felvázolása, javasolt megoldás elemzése, amellyel az elméleti, illetve gyakorlati tanulási eredmények teljesítése, valamint az egyértelmű, határozott kommunikáció mérendő és értékelendő a következő témakörök egyikében:

napeleemes termelő berendezés DC oldali kialakítása,
megújuló és egyéb primer energiaforrású kiserőmű középfeszültségű berendezéseinek kialakítása,
termelői elosztóhálózatra csatlakozó, vagy önálló közcélú hálózati csatlakozással rendelkező tárolókapacitást létesítése,
kiserőmű üzembe helyezési eljárása.

SZÉV Oktatási és Szolgáltató Kft.

3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 17. 2. em. szev@szev.hu, www.szev.hu

Felnőttképző nyilvántartásba vételi száma: E/2020/000113

Képzési program azonosító: KP050/2022

Szakértő előzetes minősítése:

A képzési program a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (2) pont alapján	igen/nem
a) A képzési program tartalma megfelel-e a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és a szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvények és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek	igen
b) A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető-e a képzési programban megjelölt kompetenciák.	igen

Minősítés helye : Miskolc

Minősítés dátuma : 2022. január 25.

Szakértő neve : Somody Marianna Judit

Minősítő felnőttképzési szakértő nyilvántartási szám: FSZ/2020/000377

Somody Marianna Judit
elektronikus aláírás
Szakértő aláírása

Vajda Károly
elektronikus aláírás
Intézmény képviselőjének aláírása