



1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

52 5483 04 ENERGIATERMELŐ ÉS -HASZNOSÍTÓ TECHNIKUS (MEGÚJULÓ ENERGIAGAZDÁLKODÁSI TECHNIKUS)

2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

ENERGY PRODUCER AND UTILIZER TECHNICIAN (RENEWABLE ENERGY MANAGEMENT TECHNICIAN)
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

A szakember képes:

- Részt venni:
- energetikai elemzések, számítások elvégzésében;
- az energetikai berendezések kivitelezési folyamataiban;
- az előforduló meghibásodások feltárásában, javításában;
- a telepített berendezések beüzemelésében, beszabályozásában;
- kísérleti munkákban;
- adatgyűjtésben;
- gyártmányok, gépek és berendezések korszerűsítési munkáiban;
- új technológiák kidolgozásában és bevezetésében;
- minőségbiztosítási rendszer kidolgozásában;
- beruházások tervezésében, megvalósításában;
- műszaki ellenőri feladatok ellátásában;
- üzemeltetési felügyelet ellátásában;
- gépek, berendezések és műszerek biztonságos üzemeltetésében;
- Ellenőrizni:
- az üzemmenet folyamatosságát;
- az energetikai berendezésekhez kapcsolódó biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírások betartását;
- az üzemeltetés, gyártás, javítás, építés és rendszeres karbantartás során felhasznált anyagok, segédanyagok, gépek, mérőberendezések műszaki paramétereit;
- a biztonsági berendezések működőképességét,
- technológiai fegyelem betartását;
- biztonsági berendezések működőképességét.
- Gondoskodni:
- a munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások adaptálásáról, betartásáról és betartatásáról;
- a hatáskörébe tartozó gépek, műszerek és berendezések megfelelő műszaki állapotáról;
- a folyamatos üzemeltetéshez, termeléshez, karbantartáshoz, javításhoz szükséges anyag-, gép-, szerszám-, készülék-, mérőeszköz- és energiaellátásról;
- a munkaterületen tevékenykedők megfelelő szintű szakmai felkészítéséről, illetve beosztásáról;
- a minőségbiztosítás előírásainak betartásáról;
- Elvégezni a magasabb szakmai felkészültséget igénylő munkákat:
- laboratóriumi, mérőszobai feladatokat;
- próbaüzemeltetést, hibafeltárást és azok elhárítását;
- kivitelezési munkaszervezést, lebonyolítást, átadás-átvételt;
- környezetben a munkavédelmi, tűzvédelmi, baleset-elhárítási, környezetvédelmi jogi előírások betartatását célzó tevékenységet.

4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

3151 Energiagazdálkodó

(*) Megjegyzések:

Jelen dokumentum célja, hogy kiegészítő információkat nyújtson az adott bizonyítványról, önmagában nem szolgál a szakképesítés érvényes bizonyítványaként. Az űrlap formátumának alapját a következő dokumentumok adják:

„93/C 49/01 of 3 December 1992 on the transparency of qualifications” (93/C 49/01 számú 1992. dec. 3-ai Tanácsi Határozat a szakképesítések átlát-hatóságáról), „Council Resolution 96/C 224/04 of 15 July 1996 on the transparency of vocational training certificates” (96/C 224/04 számú, 1996. július 15-ei Tanácsi Állásfoglalás a szakképzési bizonyítványok átláthatóságáról), „Recommendation 2001/613/EC of the European Parliament and of the Council of 10 July 2001 on mobility within the Community for students, persons undergoing training, volunteers, teachers and trainers” (2001/613/EC számú 2001. július 10-ei Európai Parlamenti és Tanácsi Ajánlás a tanulók, gyakorlati képzésben résztvevő személyek, önkéntesek, tanárok és képzők, oktatók közösségen belüli mobilitására).

Az átláthatóságról további információk érhetők el: <http://europass.cedefop.europa.eu/>

©European Communities 2002 ©

MINIFLEXA

5. A BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</p>	<p>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</p> <p>Az Oktatási Minisztérium ágazatába tartozó szakképesítéseknél az OM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott független szakmai bizottság.</p>																								
<p>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</p> <p>OKJ szakképesítési szint: 52 középiskola utolsó évfolyamának elvégzéséhez vagy érettségi vizsgához kötött szakképesítések, amelyek jellemzően szellemi tevékenység ellátására jogosítanak</p> <p>ISCED97 kód: 4CV</p>	<p>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Ötfokú:</td> <td style="width: 5%;">5</td> <td style="width: 5%;">jeles</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>jó</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>közepes</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>elégéses</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>elégtelen</td> </tr> </table> <p>A szakképzés befejezése után szakmai vizsga A szakmai vizsga részei: - Szakmai elmélet - Szakmai gyakorlat</p> <p>Az eredményes szakmai vizsgához szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból az elégséges osztályzatot el kell érni.</p>	Ötfokú:	5	jeles		4	jó		3	közepes		2	elégéses		1	elégtelen									
Ötfokú:	5	jeles																							
	4	jó																							
	3	közepes																							
	2	elégéses																							
	1	elégtelen																							
<p>A bizonyítvány sorozatjele:</p> <p>PT K</p> <p>sorszám:</p> <p>123456</p> <p>A bizonyítvány kiállításának időpontja:</p> <p>2023.09.14</p>	<p>Szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</p> <p>1. A szakmai elméleti vizsgatárgyak eredményei érdemjeggyel kifejezve</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="width: 80%;">Műszaki ismeretek (Áramlástan, Géptan, Hőtan)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai ismeretek (Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia, Tervezési ismeretek)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Írásbeli vizsga érdemjegye</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td>Műszaki ismeretek (Géptan, Mérés- és irányítástechnika)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai ismeretek (Energiagazdálkodás, Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia)</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai elmélet osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A gyakorlati vizsga tantárgyai</td> </tr> <tr> <td>Szakmai gyakorlat</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai gyakorlat osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai		Műszaki ismeretek (Áramlástan, Géptan, Hőtan)	5	Szakmai ismeretek (Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia, Tervezési ismeretek)	5	Írásbeli vizsga érdemjegye	5	A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai		Műszaki ismeretek (Géptan, Mérés- és irányítástechnika)	5	Szakmai ismeretek (Energiagazdálkodás, Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia)	5	Szakmai elmélet osztályzata	5	2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése		A gyakorlati vizsga tantárgyai		Szakmai gyakorlat	5	Szakmai gyakorlat osztályzata	5
Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai																									
Műszaki ismeretek (Áramlástan, Géptan, Hőtan)	5																								
Szakmai ismeretek (Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia, Tervezési ismeretek)	5																								
Írásbeli vizsga érdemjegye	5																								
A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai																									
Műszaki ismeretek (Géptan, Mérés- és irányítástechnika)	5																								
Szakmai ismeretek (Energiagazdálkodás, Napenergia, Szél- és vízi energia, Geotermális energia, Biológiai eredetű energia)	5																								
Szakmai elmélet osztályzata	5																								
2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése																									
A gyakorlati vizsga tantárgyai																									
Szakmai gyakorlat	5																								
Szakmai gyakorlat osztályzata	5																								
<p>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</p> <p>Felsőoktatásba</p>	<p>Nemzetközi megállapodások</p>																								
<p>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ (akkreditált program lajstromszáma)</p>																									
<p>Jogi alap</p> <p>1993. évi LXXVI. törvény a szakképzésről, 26/2001. (VII. 27.) OM rendelet a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről, 37/2003. (XII. 27.) OM rendelet az Országos Képzési Jegyzékről, 28/2003. (X. 18.) OM rendelet.</p>																									

6. A BIZONYÍTVÁNY MEGSZERZÉSÉNEK HIVATALOSAN ELISMERT MÓDJAI

A szakmai elméleti és gyakorlati oktatás leírása	A teljes program százalékában %	Időtartam (órák/hetek/hónapok/évek)
Iskolai/képző központ alapú	Elmélet: 70 % Gyakorlat: 30 %	
Munkahelyi alapú		
Akkreditált előzetes képzettség		
Teljes képzési idő		2 év

Belépési követelmények:

- érettségi vizsga
- szakmai alkalmassági követelményeknek kell megfelelni

További információk:

KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

Szakmai idegen nyelv	144 óra
Műszaki ábrázolás	111 óra
Ipari anyagok és előgyártmányok	74 óra
Áramlástan	74 óra
Műszaki mechanika	74 óra
Gépelemek	74 óra
Géptan	105 óra
Geológia I.	37 óra
Mérés- és irányítástechnika	70 óra
Energiagazdálkodás I.-II.	107 óra
Környezetvédelem	37 óra
Hőtan	74 óra
Napenergia	70 óra
Szél- és vízi energia	70 óra
Geotermális energia	70 óra
Biológiai eredetű energia	70 óra
Tervezési ismeretek	70 óra
Elektrotechnika	74 óra

KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

Gépészeti alagyakorlatok	185 óra
Műszaki mérések	148 óra
Szakmai gyakorlat	315 óra
Összefüggő szakmai gyakorlat	80 óra

További információ (beleértve a nemzeti minősítési módszer leírását):

A minősítő rendszer alapja az egységes szempontok és felépítés szerint összeállított, jogszabályban kiadott szakmai és vizsgakövetelmény, amely tartalmazza a következőket:

- a szakképesítés OKJ-ben szereplő azonosító számát, megnevezését és a hozzárendelt FEOR számot,
- a képzés megkezdéséhez szükséges iskolai és szakmai előképzettséget, a pályaalkalmassági, illetve szakmai alkalmassági követelményeket, valamint az előírt gyakorlatot,
- a szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb foglalkozást, tevékenységet, valamint a munkaterület rövid leírását, a rokon szakképesítések felsorolását,
- a szakképesítés megszerzéséhez szükséges képzés időtartamát, a maximális óraszámot, az elméleti és gyakorlati képzési idő arányát, szakképző iskolában a szakképzési évfolyamok számát, a szakmai alapképzés időtartamát, a gyakorlati képzés eredményességét mérő szintvizsga szervezésének lehetőségét,
- a szakképesítés szakmai követelményeit,
- a szakmai vizsgáztatással kapcsolatos követelményeket.

A szakmai és vizsgakövetelményt az Országos Képzési Jegyzék szakmacsoportos bizottságai és az Országos Szakképzési Tanács minősíti, melyet követően jogszabályban kerül kiadásra.

A szakmai és vizsgakövetelmények elérhetősége: <http://www.nive.hu>

Jelen bizonyítvány kiegészítő a Nemzeti Referencia Központ és a Nemzeti Europass Központ honlapjain közzétett kitöltési útmutató alapján került elkészítésre.

Nemzeti Referencia Központ – NSZFH – <http://nrk.nive.hu>

A vizsgaszervező vezetője:
Kiállítás dátuma: 2023.09.14

P. H.

MONTELA