



## 1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE

32 5252 01 ATOMERŐMŰVI GÉPÉSZ (KÜLSŐ TECHNOLÓGIAI (KTO) GÉPÜZEMI GÉPÉSZ)

## 2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA

NUCLEAR POWER PLANT OPERATOR (AUXILIARY SYSTEMS MACHINE OPERATOR)  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)

## 3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA

### A szakember képes:

- az atomerőművi blokkok biztonságos üzemét biztosító külső technológiai üzemek (vízkivételi mű; Diesel generátorok; hűtőgépház) üzemeltetésére;
- berendezések, technológiai rendszerek üzembevételének előkészítésére, végrehajtására;
- normál üzem felügyeletére, ellenőrzésére;
- üzemzavari helyzetek elhárítására;
- közreműködésre a berendezések funkciópróbáinak végrehajtásában;
- karbantartások előkészítésére;
- a cseppfolyós nitrogénzállítmány fogadására;
- részt venni:
  - = az üzemellenőrzések megvalósításában,
  - = a különféle üzemállapotok, kapcsolási helyzetek megvalósításában,
  - = a leggyakrabban előforduló üzemzavarok felismerésében,
  - = az üzemzavarok elhárításában,
  - = a karbantartások végrehajtásához szükséges előkészítő munkákban,
  - = a berendezések karbantartás utáni funkciópróbáinak előkészítésében, helyszíni végrehajtásában,
  - = a berendezések elindításában és leállításában,
  - = a rá bízott berendezések és technológiai rendszerek kezelésében, helyszíni kiszolgálásában,
  - = a helyszíni beállítási, kapcsolási műveletek végrehajtásában,
  - = a működés ellenőrzéséhez szükséges módszerek és eszközök megbízható alkalmazásában,
  - = a biztonságot veszélyeztető üzemzavarok felismerésében,
  - = az üzemzavar-elhárításra vonatkozó utasítások, előírások betartásában,
  - = a munkahelyre előírt dokumentáció használatában.

## 4. A BIZONYÍTVÁNY TULAJDONOSA ÁLTAL BETÖLTHETŐ FOGLALKOZÁSOK KÖRE

8223 Atomerőművi primerkörü gépezés

### (\*) 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 átláthatóságáról), „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 ©

## 5. A BIZONYÍTVÁNY HIVATALOS ALAPJA

<p><b>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b></p>	<p><b>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b></p> <p>Az Oktatási Minisztérium ágazatába tartozó szakképesítéseknel az OM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott független szakmai bizottság</p>																				
<p><b>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b></p> <p><b>OKJ szakképesítési szint:</b> 32 nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettségre épülő és szakmai előképzettséghez kötött szakképesítések</p> <p><b>ISCED97 kód:</b> 3CV</p>	<p><b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b></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> <td style="width: 75%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>jó</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>közepes</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>elégéses</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>elégtelen</td> <td></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><b>A bizonyítvány sorozatjele:</b></p> <p>PT K</p> <p><b>sorszám:</b></p> <p>123456</p> <p><b>A bizonyítvány kiállításának időpontja:</b></p> <p>2023.09.14</p>	<p><b>Szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b></p> <p><b>1. A szakmai elméleti vizsgatárgyak eredményei érdemjeggyel kifejezve</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeret kiegészítés, áramlástan, híd)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Írásbeli vizsga érdemjegye</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, diesel-generátorok üzemeltetési ismeretei, hűtőgépek üzemeltetési ismeretei, irányítástechnikai és villamos ismeretek)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Szakmai elmélet osztályzata</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;"><b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">A gyakorlati vizsga tantárgyai</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Tematikus gyakorlati betanulás (a vízműgépészeti munkakörben 1 hónap; a diesel-generátor gépészeti munkakörben 1 hónap; hűtőgépház gépészeti munkakörben 1 hónap.)</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Szakmai gyakorlat osztályzata</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td> </tr> </table>	Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai		Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeret kiegészítés, áramlástan, híd)	5	Írásbeli vizsga érdemjegye	5	A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai		Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, diesel-generátorok üzemeltetési ismeretei, hűtőgépek üzemeltetési ismeretei, irányítástechnikai és villamos ismeretek)	5	Szakmai elmélet osztályzata	5	<b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b>		A gyakorlati vizsga tantárgyai		Tematikus gyakorlati betanulás (a vízműgépészeti munkakörben 1 hónap; a diesel-generátor gépészeti munkakörben 1 hónap; hűtőgépház gépészeti munkakörben 1 hónap.)	5	Szakmai gyakorlat osztályzata	5
Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai																					
Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeret kiegészítés, áramlástan, híd)	5																				
Írásbeli vizsga érdemjegye	5																				
A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai																					
Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, diesel-generátorok üzemeltetési ismeretei, hűtőgépek üzemeltetési ismeretei, irányítástechnikai és villamos ismeretek)	5																				
Szakmai elmélet osztályzata	5																				
<b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b>																					
A gyakorlati vizsga tantárgyai																					
Tematikus gyakorlati betanulás (a vízműgépészeti munkakörben 1 hónap; a diesel-generátor gépészeti munkakörben 1 hónap; hűtőgépház gépészeti munkakörben 1 hónap.)	5																				
Szakmai gyakorlat osztályzata	5																				
<p><b>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</b></p> <p>középfokú oktatásba</p>	<p><b>Nemzetközi megállapodások</b></p>																				
<p><b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ (akkreditált program lajstromszáma)</b></p>																					
<p><b>Jogi alap</b></p> <p>1993. évi LXXVI. törvény a szakképzésről, 27/2001. (VII. 27.) OM rendelet az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM rendelet módosításáról, 26/2001. (VII. 27.) OM rendelet a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről, 18/1995. (VI. 6.) IKM rendelettel kiadott Atomerőművi gépész (tevékenység feltüntetésével) szakmai és vizsgakövetelmény, 49/1998. (VI. 25.) IKIM-MKM e. r. az egyes ipari, kereskedelmi és idegenforgalmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről szóló 5/1997. (III. 5.) IKIM rendelet módosításáról.</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: 80 % Gyakorlat: 20 %	
Munkahelyi alapú		
Akkreditált előzetes képzettség		
Teljes képzési idő		300 óra

### Belépési követelmények:

- szakmunkás képesítés vagy középiskolai érettségi;
- a 18. életév betöltése;
- egészségügyi szempontból a sugárveszélyes munkavégzésre vonatkozó alkalmasság;
- sikeres záróvizsga az " Atomerőművi nyomástartóedény gépész " tanfolyam anyagából.

### További információk:

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

Atomerőművi ismeretek modul

100 óra

Vízműgépész gépész modul

100 óra

Vizsgaszervező tölti ki.

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI GYAKORLATI TANTÁRGYAK

A primerkörű gépész munkakörben min. 3 hónap

100 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 pályalkalmassági, 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.**