

**1. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE**

32 5252 01 ATOMERŐMŰVI GÉPÉSZ (ATOMERŐMŰVI GŐZTURBINA GÉPÉSZ)

**2. A SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSÉNEK FORDÍTÁSA**NUCLEAR POWER PLANT OPERATOR (STEAM TURBINE OPERATOR)  
(A MEGNEVEZÉS FORDÍTÁSA TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰ)**3. A KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK LEÍRÁSA****A szakember képes:**

- az atomerőmű primerkörü berendezéseinek és technológiai rendszereinek üzemeltetésére;
- indítási munkák helyszíni előkészítésére, végrehajtására;
- felügyelni, ellenőrizni a normális üzemmenetet;
- végrehajtani az üzemállapot váltásokat, terhelésváltoztatásokat;
- elhárítani üzemzavari helyzeteket;
- előkészíteni, karbantartani és átrakni a berendezéseket és technológiai rendszereket;
- felügyelni és kiszorgálni az atomerőművi blokkok passzív és aktív biztonságvédelmi berendezéseit;
- közreműködni az átrakás, a karbantartási tevékenységek végrehajtásában;
- végrehajtani a berendezések funkciópróbáit;
- elkészíteni az útvonalterveket, beállítani kapcsolási állapotokat;
- kezelni a szellőzőrendszereket;
- 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 kiszorgálásában,
  - = 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 gépész

**(\*) 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

<b>A bizonyítványt kiállító szerv neve és státusza</b>	<b>A bizonyítvány elismeréséért felelős nemzeti hatóság neve és státusza</b>  Az Oktatási Minisztérium ágazatába tartozó szakképesítéseknél az OM által megbízott, szakképesítésenként létrehozott független szakmai bizottság												
<b>A bizonyítvány szintje (nemzeti vagy nemzetközi)</b>  <b>OKJ szakképesítési szint:</b> 32 nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettségre épülő és szakmai előképzettséghez kötött szakképesítések  <b>ISCED97 kód:</b> 3CV	<b>Osztályzási skála/Vizsgakövetelmények</b>  Ötfokú:           5           jeles 4           jó 3           közepes 2           elégséges 1           elégtelen  A szakképzés befejezése után szakmai vizsga A szakmai vizsga részei: - Szakmai elmélet - Szakmai gyakorlat  Az eredményes szakmai vizsgához szakmai elméletből és szakmai gyakorlatból az elégséges osztályzatot el kell érni.												
<b>A bizonyítvány sorozatjele:</b>  PT K  <b>sorszám:</b>  123456  <b>A bizonyítvány kiállításának időpontja:</b> 2016.09.20	<b>Szakmai elméleti és gyakorlati tantárgyak megnevezése és osztályzata az ötfokú skálának megfelelően</b>  <b>1. A szakmai elméleti vizsgatárgyak eredményei érdemjeggyel kifejezve</b> Az írásbeli vizsga témakörei/tantárgyai  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeretek kiegészítése, szekunderköri</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Írásbeli vizsga érdemjegye</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> A szóbeli vizsga témakörei/tantárgyai  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, gőzturbinák felépítése, működése, gőzturbinák üzemviteli kérdései, gőzturbinák szabályozása)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai elmélet osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> <b>2. Szakmai gyakorlati felkészültség értékelése</b> A gyakorlati vizsga tantárgyai  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Tematikus gyakorlati betanulás</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Szakmai gyakorlat osztályzata</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeretek kiegészítése, szekunderköri	5	Írásbeli vizsga érdemjegye	5	Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, gőzturbinák felépítése, működése, gőzturbinák üzemviteli kérdései, gőzturbinák szabályozása)	5	Szakmai elmélet osztályzata	5	Tematikus gyakorlati betanulás	5	Szakmai gyakorlat osztályzata	5
Komplex (műszaki hőtan, áramlástan ismeretek, áramlástan gépek: szivattyúk, ventilátorok, atomerőművi villamos berendezései, mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika, vízvezérszet, munkavédelem, tűzvédelem, hőtani ismeretek kiegészítése, szekunderköri	5												
Írásbeli vizsga érdemjegye	5												
Komplex (magfizika, atomerőmű gépészeti berendezései és rendszerei, primer kör, szekunder kör, sugárvédelem alapjai, reaktorfizika, gőzturbinák felépítése, működése, gőzturbinák üzemviteli kérdései, gőzturbinák szabályozása)	5												
Szakmai elmélet osztályzata	5												
Tematikus gyakorlati betanulás	5												
Szakmai gyakorlat osztályzata	5												
<b>Tovább lépés az oktatás/képzés következő szintjére</b>  középfokú oktatásba	<b>Nemzetközi megállapodások</b>												
<b>Szakképzés folyamatára vonatkozó egyéb információ (akkreditált program lajstromszáma)</b>													
<b>Jogi alap</b>  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. (VI. 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.													

## 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 ismeretek" tanfolyam anyagából.

### További információk:

#### KÖTELEZŐ SZAKMAI ELMÉLETI TANTÁRGYAK

Atomerőművi ismeretek modul

100 óra

Gőzturbina 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 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: 2016.09.20

**P. H.**