

# ATOMERŐMŰVI KARBANTARTÓ SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

## I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 522 02 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Atomerőművi karbantartó

3. Szakképesítések köre:

3.1.	Részszzakképesítés	Nincs	
------	--------------------	-------	--

3.2.	Elágazások	Nincs	
------	------------	-------	--

3.3.	Ráépülés	Nincs	
------	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 8223

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyam száma	Óraszám
Atomerőművi karbantartó	-	1000

## II. EGYÉB ADATOK

### **SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Atomerőművi karbantartó**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: betanulás két üzemanyag átrakásnál

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

### III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
8223	Atomerőművi gépkezelő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Közreműködik az üzemi biztonság fenntartásában  
Ellátja a munkaköréhez tartozó adminisztrációs feladatokat  
Teljesíti az előírt oktatási kötelezettségeit  
Részt vesz a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában  
Ellátja a normál üzemi karbantartói feladatokat  
Végrehajtja a normál üzemtől eltérő állapotból adódó karbantartói feladatokat  
Elvégzi a tervezett karbantartások feladatait  
Elvégzi az előírt ellenőrzési feladatokat  
Elvégzi a zónaátrakáshoz kapcsolódó berendezések karbantartásával kapcsolatos karbantartói feladatokat  
Végrehajtja a karbantartói munkavégzéssel kapcsolatos adminisztrációs feladatokat

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
52 522 01 0000 00 00	Atomerőművi gépész
52 522 04 0000 00 00	Energetikai operátor
52 522 08 0000 00 00	Erőművi villamosberendezés üzemeltetője
52 522 07 0000 00 00	Erőművi turbinagépész
52 522 06 0000 00 00	Erőművi kazángépész

## IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

### A szakmai követelménymodulok felsorolása:

#### A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**0071-06 Atomerőmű fenntartása, karbantartása**

#### A szakmai követelménymodul tartalma:

##### Feladatprofil:

Normál üzem során közreműködik a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Normál üzem alatt az üzemeltetővel közös bejárásokat, ellenőrzéseket végez hibafeltárás és hibamegelőzés céljából

Üzemzavar során közreműködik (hibafeltárás, -javítás) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Blokk leállás során közreműködik (tervezett tevékenység és szükség szerinti javítás) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Átrakás során közreműködik (tervezett MUT alapján tevékenykedik) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Karbantartás során közreműködik (tervezett MUT alapján tevékenykedik) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Blokk visszaindulás során közreműködik (ellenőrzés és szükség szerinti javítás) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Hétfélig karbantartás során közreműködik (tervezett MUT alapján tevékenykedik) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Kiemelten sugárveszélyes munkaprogram végrehajtása során közreműködik (tervezett MUT alapján tevékenykedik) a nukleáris biztonság megfelelő szintű fenntartásában

Betartja a vonatkozó eljárásrendeket, karbantartási utasításokat és emelőtechnológiákat

Betartja a sugárveszélyes munkavégzésre vonatkozó előírásokat és követelményeket

Dokumentálja minden végrehajtott munka, illetve beavatkozás elvégzését

Műszakváltást végez

Végrehajtja a szerviz utat

Elvégzi a ciklikus karbantartási feladatokat

Részt vesz az üzemi próbák végrehajtásában

Részt vesz átalakítások, beruházások, fejlesztések, felújítások megvalósításában

Elvégzi a karbantartók napi üzemi feladatait (karbantartó eszközök és daruk ellenőrzése, karbantartása)

Munkaterületét tisztán tartja, a hulladékokat előírások szerint tárolja

Észleli és beazonosítja a rendellenességeket, meghibásodásokat

Önálló ellenőrzései során megállapítja a normál üzemi állapottól való eltérést

Az üzemvitel kérésére végzett ellenőrzés során állapítja meg a normál üzemi állapottól való eltérést

Jelzi az észlelt rendellenességet az üzemeltetőnek és a karbantartó szervezetnek  
Intézkedik a rendellenesség elhárítása érdekében  
Feltételek biztosítása után, engedélyek (MUT) birtokában elhárítja a hibát  
Részt vesz a rendellenesség elhárítására készített munkaprogram végrehajtásában  
Felkészül a karbantartási munka végrehajtására  
Elvégzi a munkaterület átvételével kapcsolatos karbantartói feladatokat  
Végrehajtja a berendezések és rendszerek karbantartását  
Elvégzi a karbantartás utáni beállításokat, működéspróbákat  
Elvégzi a karbantartás utáni ellenőrzéseket.  
Elvégzi a munkaterület átadásával kapcsolatos karbantartói feladatokat  
Részt vesz a munkautasítások forgalmazásában  
Végrehajtja a sugárveszélyes munkavégzésre vonatkozó karbantartói feladatokat  
Végrehajtja a tisztaszerelési követelmények betartásával kapcsolatos karbantartói feladatokat  
Végrehajtja a Hétvégi karbantartás munkaprogramjában meghatározott karbantartói feladatokat  
Biztosítja a zónaátrakáshoz szükséges karbantartói feltételeket  
Biztosítja a tisztaszerelési előírásban a zónaátrakáshoz leírt követelmények teljesülését  
Elvégzi a zónaátrakáshoz kapcsolódó berendezések karbantartását a vonatkozó dokumentumok alapján  
Elvégzi a zónaátrakást megelőző és követő karbantartói ellenőrzéseket  
Elvégzi a zónaátrakással kapcsolatos emelési műveleteket  
Részt vesz az átrakással kapcsolatos hibafeltérési és elhárítási programok végrehajtásában  
Részt vesz a nukleáris biztonság szempontjából fontos rendszerek és berendezések idegentest eltávolítási programjainak végrehajtásában  
Részt vesz az üzemviteli szervezettel közös munkaprogramok végrehajtásában.  
Közreműködik berendezések szerkezeti vizsgálatainak végrehajtásában  
Karbantartói töltési, ürítési műveleteket végez  
Részt vesz a zónaátrakást megelőző és követő próbákon  
Műszakváltáskor elvégzi a daruk próbáit és ezt ledokumentálja  
Átvesszi és ellenőrzi a munkavégzéshez szükséges dokumentumokat  
Munkautasítást és mellékleteit dokumentálja, forgalmazza  
Minden munka megkezdése előtt elvégzi a szerszámok, eszközök ellenőrzését, majd ezt dokumentálja  
Összeállítja a karbantartás során keletkezett dokumentációkat  
Elvégzi a munkavégzés alatt kitöltendő dokumentumok vezetését  
A hatósági és a MEO-vizsgálatokat ledokumentálja  
Adatokat szolgáltat a karbantartási tevékenység értékeléséhez.  
A helyszíni végrehajtási feladatok során szerzett tapasztalatokat visszacsatolja a karbantartó szervezet felé  
A karbantartási tapasztalatok alapján javaslatot tesz karbantartási technológiák, próbák, anyagok vagy eszközök módosítására  
Adott munkák vonatkozásában engedélyeket állít ki, illetve kér meg

Adott munkák vonatkozásában megrendelhet anyagvizsgálatot, építési- és gyártási műveletet  
Közreműködik egy fellépő üzemzavar okának kivizsgálásában  
Dokumentálja a végrehajtott munkát és beavatkozásokat

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Aktív zóna hűtésének biztosítása
- B Sugárvédelmi szabályok és feltételek biztosítása
- A ÁVIT szabályainak ismerete
- B Rendszerszintű ismeretek
- B Rendszerek feladata, felépítése
- B Rendszerek üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétere
- B Rendszerrel kapcsolatos korlátozások, reteszek
- B Berendezések feladata, működési elve
- B Berendezések üzemi állapota, paramétere
- B Berendezések korlátozásai, reteszei
- B Berendezések karbantartása
- B Üzemi ellenőrzések
- C Eltérő paraméterek helyreállítása
- B Berendezések üzembevétele
- B Berendezések üzemből kivétele
- B Teljesítményen történő üzemeltetés
- B Blokk leállítás
- A Átrakás, főjavítás
- B Blokk indítás
- B Retesz próbák, védelmi próbák
- C Funkció próbák
- B Ütemterv szerinti fogyasztói átkapcsolások
- C Üzemviteli programok
- B Üzemzavari állapot ismérvei
- B Üzemzavar elhárítási utasításcsomag
- A Üzemzavar elhárítási tevékenységek
- C Üzemzavar kivizsgálás
- C Atomerőművi karbantartási rendszer
- B Karbantartás-szabályozás rendszere
- B Munkavégzés engedélyezési szabályai
- B Karbantartói munkavégzés speciális sugárvédelmi szabályai
- B Segédanyag használat szabályai
- B Tisztaszerelési követelmények
- B Munkaprogramok alapján történő munkavégzés
- B Karbantartás utasításos rendszer
- C Nyomás alatti hibaelhárítás rendje
- B Veszélyes munkavégzés szabályai

- C Primerkörü hegesztés, vágás, darabolás szabályai
- C Berendezések öregedés elleni kezelése
- B Karbantartás döntéshozatal rendje
- C Karbantartás-tervezés
- B Karbantartás-előkészítés
- C Karbantartás-irányítás
- B Berendezés felelősi rendszer
- C Berendezés-kockázatkezelés

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Műszaki rajz készítése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 5 Kézügyesség
- 5 Mozgáskoordináció
- 4 Testi erő
- 5 Kéziszerszámok és eszközök használata
- 5 Speciális célgépek, készülékek használata
- 4 Elektromos, pneumatikus és hidraulikus gépek használata
- 4 Mérőeszközök használata
- 5 Helyismeret
- 4 Hibafelismerés és -elhárítás
- 4 Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása
- 4 Sugárvédelmi előírások alkalmazása
- 4 Rendellenes és üzemzavari állapot kezelése

Személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Stressz tűrő képesség
- Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Tömör fogalmazás készsége

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Információgyűjtés
- Következtetési képesség

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**0072-06 Atomerőmű ellenőrzése, karbantartása**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Végrehajtja a technológiai utasításokban és a minőségellenőrzési tervekben előírt ellenőrzéseket

Meggyőződik a dokumentációk, engedélyek meglétéről

Ellenőrzi a munkavégzés feltételeinek meglétét (személyi, tárgyi, biztonságtechnikai, sugárvédelmi)

Ellenőrzi a sugárvédelmi előírások teljesülését és betartja a sugárvédelmi szabályokat

Részt vesz funkciópróbák végrehajtásában

Részt vesz a blokk leállási próbák végrehajtásában

Részt vesz a blokk indítási próbák végrehajtásában

MEO-val közösen részt vesz a berendezések szerkezeti vizsgálataiban, nyomáspróbáiban

Meggyőződik a karbantartói szerszámok, gépek, eszközök megfelelő használhatóságáról

Elvégzi a karbantartó eszközök ciklikus karbantartási feladatait, funkciópróbáit

Diagnosztikai méréseket végez, adatokat gyűjt

Elvégzi az emelőgépek műszaki vizsgálatát

Elvégzi a karbantartandó berendezés beazonosítását, tömítések, osztósíkok, kötések, blindek megfelelő állapotának ellenőrzését

Közreműködik független ellenőrzések végrehajtásában

Munkavégzése során folyamatosan betartja és végrehajtja az önellenőrzési előírásokat

Raktári ki/be vételezésnél elvégzi a karbantartói minőségellenőrzési (szakmai) feladatokat



## **Tulajdonságprofil:**

### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B MUT tervezés
- B Karbantartási anyagigénylés
- B Karbantartási dokumentációk készítésének szabályai
- B Karbantartás végrehajtása
- B Végrehajtás előkészítése, feltételek biztosítása
- B Szerszám, eszköz, gép rendelkezésre állásának biztosítása
- B Emelő- és függesztő eszközök biztosítása
- B Munkautasítás forgalmazás
- B Munkaterület átadás-átvétel
- B Revízió
- B Hibafeltárás-elhárítás szabályai
- B Karbantartás utáni ellenőrzések, próbák
- B Szerkezeti vizsgálatok, MFT-k végrehajtása
- B Karbantartás minőségellenőrzési szabályai
- B Szerviztevékenységek végrehajtásának szabályai
- B Adminisztrációs ismeret

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Műszaki rajz készítése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 5 Kézügyesség
- 5 Mozgáskoordináció
- 4 Testi erő
- 5 Kézi szerszámok és eszközök használata
- 5 Speciális célgépek, készülékek használata
- 4 Elektromos, pneumatikus és hidraulikus gépek használata
- 4 Mérőeszközök használata
- 5 Helyismeret
- 4 Hibafelismerés és elhárítás
- 4 Biztonságtechnikai és munka-, tűzvédelmi szabályok alkalmazása
- 4 Sugárvédelmi előírások alkalmazása

#### 4 Rendellenes és üzemzavari állapot kezelése

##### Személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Stressz tűrő képesség
- Elhivatottság, elkötelezettség

##### Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Tömör fogalmazás készsége
- Konfliktusmegoldó készség

##### Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Információgyűjtés
- Következtetési képesség

#### **A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**0073-06 Erőművi gépek üzemeltetésének feltételei**

#### **A szakmai követelménymodul tartalma:**

##### **Feladatprofil:**

- Munkája során betartja/betartatja a biztonsági előírásokat
- Betartja a biztonságtechnikai előírásokat
- Betartja/betartatja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja/betartatja a tűzvédelmi előírásokat
- Betartja a környezetirányítási, hulladékkezelési követelményeket
- Munkáját a minőségudatosság követelményeinek figyelembevételével végzi
- Tevékenységét az érvényes utasítások és szabályozások szerint látja el
- Tevékenységét a szükséges tájékoztatási kötelezettségek betartásával végzi
- Az erőmű rendszereit, berendezéseit, eszközeit szakszerűen, gondosan kezeli, üzemelteti
- Munkáját a biztonsági kultúra elveivel összhangban végzi
- Ellenőrzi a munkaterületét
- Ellenőrzi a berendezések állapotát
- Ellenőrzi a berendezések üzemképességét
- Észleli és jelenti a gépek, berendezések, rendszerelemek meghibásodását
- Bejárásokon, ellenőrzéseken vesz részt
- Részt vesz az üzemi próbák végrehajtásában
- Dokumentálja a végrehajtott munkát és a beavatkozásokat
- Munkautasítást dokumentál, forgalmaz

Baleseti naplót vezet  
Teljesíti az előírt jelentési kötelezettségeit  
Részt vesz az előírt képzési programokon  
Teljesíti az előírt vizsgákat  
Részt vesz az új munkatársak betanításában

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Biztonságvédelmi rendszerek üzemképességének biztosítási módjai
- B Biztonságtechnikai előírások
- B Munkavédelmi előírások
- B Tűzvédelmi előírások
- B Környezetvédelmi előírások
- B „Biztonsági kultúra” tartalma
- B MUT dokumentálás
- C Jegyzőkönyvek fajtái, kitöltési módja
- C Hibafelvételi lapok fajtái, kitöltési módja
- C Minőségellenőrzési tervek fajtái, kitöltési módja
- C Beszállási, tűzgyújtási engedélyek fajtái, kitöltési módja
- C Szerszámlista kitöltése módja
- C Segédanyaglista kitöltési módja
- D Üzemzavar kivizsgáláshoz vagy egyéb anyaghoz tartozó jelentés készítési módja
- C Karbantartási tervek fajtái, készítési módjai
- C Karbantartási utasítás készítési módja
- C Beadvány készítési módja
- C Szakterületi kivizsgálási módok
- C Döntéshozatali lapok fajtái, készítési módjai

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Kézírás
- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Műszaki rajz készítése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Szabadkézi rajzolás
- 5 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 5 Kézi szerszámok és eszközök használata
- 5 Speciális célgépek, készülékek használata

- 4 Elektromos, pneumatikus és hidraulikus gépek használata
- 4 Mérőeszközök használata
- 5 Helyismeret
- 4 Hibafelismerés és elhárítás
- 4 Biztonságtechnikai, munka- és tűzvédelmi szabályok alkalmazása
- 4 Rendellenes és üzemzavari állapot kezelése

Személyes kompetenciák:

- Kitartás
- Megbízhatóság
- Precizitás
- Stressztűrő képesség
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Visszacsatolási készség
- Tömör fogalmazás készsége
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Információgyűjtés
- Következtetési képesség

<b>Az 52 522 02 0000 00 00 azonosító számú, Atomeróművi karbantartó megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
0071-06	Atomerómű fenntartása, karbantartása
0072-06	Atomerómű ellenőrzése, karbantartása
0073-06	Eróművi gépek üzemeltetésének feltételei

## V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei

Modulzáró vizsga eredményes letétele

### 2. A szakmai vizsga részei

#### 1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0071-06 Atomerőmű fenntartása, karbantartása**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Az atomerőmű nukleáris biztonságának biztosítása. Atomerőművi technológiai rendszerek felépítése és működése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Az atomerőmű nukleáris biztonságának biztosítása. Rendszerelemek, berendezések feladata, szerkezeti felépítése, működése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Az atomerőmű karbantartásának rendszere, folyamatai, a munkavégzés speciális szabályai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Atomerőművi karbantartás dokumentálási szabályai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Karbantartási feladat végrehajtása, hibafeltárás, hibaelhárítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat	15%
2. feladat	15%
3. feladat	20%
4. feladat	10%
5. feladat	40%

### **2. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0072-06 Atomerőmű ellenőrzése, karbantartása**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Atomerőművi karbantartás előkészítése, tervezése, értékelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Karbantartás végrehajtásának folyamata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Atomerőművi karbantartás biztonsági szabályai, a munkavégzés ellenőrzési

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

### **A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat	35%
2. feladat	35%
3. feladat	30%

### **3. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **0073-06 Erőművi gépek üzemeltetésének feltételei**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A biztonságos üzemeltetéssel összefüggő szabályok és előírások. Az erőmű biztonságának biztosítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Erőművi gépek, berendezések üzemeltetési paraméterei, műszaki állapotának ellenőrzése. Ellenőrzések, próbák szabályai, MUT forgalmazás szabályai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Erőművi gépek, berendezések üzemeltetési paraméterei, műszaki állapotának ellenőrzése. Ellenőrzések, próbák szabályai, MUT forgalmazás szabályai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 45 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 35%

2. feladat 30%

3. feladat 35%

### **3. A szakmai vizsga értékelése %-osan**

Az 52 522 02 0000 00 00 azonosító számú, Atomerőművi karbantartó megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 40

2. vizsgarész: 35

3. vizsgarész: 25

### **4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:**

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

### **5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:**

-



**VI.  
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

<b>A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma</b>	Atomerőművi karbantartó
Kéziszerszámok	X
Speciális készülékek, eszközök, anyagok	X
Diagnosztikai berendezések	X
Számítógépes hardver, szoftver	X
Munkavégzéshez szükséges speciális segédanyagok	X