

ENERGETIKAI OPERÁTOR SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 522 04 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Energetikai operátor

3. Szakképesítések köre:

3.1.	Rész-szakképesítés	Nincs	
------	--------------------	-------	--

3.2.	Elágazások	Nincsenek	
------	------------	-----------	--

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 8223

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyam száma	Óraszám
Energetikai operátor	-	800

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE:

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: 52 522 01 0000 Atomerőművi gépész, vagy
52 522 07 0000 Erőművi turbinagépész szakképesítés

Előírt gyakorlat: 30 óra blokk-szimulátoron végzett gyakorlat

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
 Közreműködik a blokk nukleáris biztonságának fenntartásában
 Részt vesz a blokk normál üzemi állapotának biztosításában
 Részt vesz a blokk átmeneti üzemi állapotának biztosításában
 A blokk üzemzavari állapotában részt vesz az üzemzavar elhárítási tevékenységben
 Végrehajtja a blokk átrakásra történő leállításával kapcsolatos operátori feladatokat
 Végrehajtja az átrakással kapcsolatos operátori feladatokat
 Teljesíti az előírt operátori oktatási- és vizsga kötelezettségeket

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
52 522 02 0000 00 00	Atomerőművi karbantartó
52 522 01 0000 00 00	Atomerőművi gépész
52 522 07 0000 00 00	Erőművi turbinagépész
52 522 08 0000 00 00	Erőművi villamosberendezés üzemeltetője
52 522 06 0000 00 00	Erőművi kazángépész

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

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 minőségtudatosság 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, tüzgyújtási 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 szöveg megértése
- 4 Fogalmazás írásban

- 4 Kézírás
- 4 Hallott szöveg megértése
- 4 Beszédkészség
- 4 Olvasott 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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0076-06 Blokk üzemeltetése normál üzemi állapotban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Betartja/betartatja a sugárvédelmi előírásokat
- Biztosítja és ellenőrzi az aktív zóna hűtését normál üzemi állapotban
- Biztosítja és ellenőrzi az aktív zóna hűtését üzemzavari üzemi állapotban
- Biztosítja és ellenőrzi az aktív zóna hűtését átmeneti üzemi állapotban
- Ellenőrzi a primerkörü hőhordozó radioaktivitását
- Ellenőrzi a szekunderkörü hőhordozó radioaktivitását

Ellenőrzi a blokkvezénylői dozimetriai ellenőrző rendszereket
 Ellenőrzi a biztonságvédelmi rendszerek állapotát, működését
 Ellenőrzi az RVR rendszer normál üzemi állapotát, működését
 Ellenőrzi a technológiai biztonságvédelmi rendszer normál üzemi állapotát, működését
 Részt vesz a biztonságvédelmi rendszerek üzemképességének ellenőrzésében
 Ellenőrzi a biztonságvédelmi rendszerek védelmi működését
 Végrehajtja a műszakátadást, átvételt
 Ellenőrzi, beállítja és biztosítja a blokk normál alap üzemállapotát
 Folyamatosan elvégzi a blokk üzemeltetési paramétereinek ellenőrzését (védelmi- és technológiai rendszerek)
 Végrehajtja a hatáskörébe tartozó (primer, szekunder) technológiai rendszerek működés ellenőrzését
 Tájékozódik a berendezések és technológiai rendszerek aktuális üzemi állapotáról
 Végrehajtja a szükséges üzemeltetési beavatkozásokat
 Ellenőrzi a rendszerek és berendezések állapotjelzéseit, és végrehajtja az eltérő paraméterek helyreállítását
 Végrehajtja a berendezés meghibásodás megszüntetéséhez szükséges beavatkozásokat, intézkedéseket
 Elvégzi az üzem közbeni és eseti próbákat
 Reteszpróbákat hajt végre
 Közreműködik forgásirány próbák végrehajtásában
 Közreműködik üzemviteli programok végrehajtásában
 Közreműködik funkciópróbák végrehajtásában
 Végrehajtja az ütemezett ciklikus fogyasztói átkapcsolásokat
 Tartalék berendezéseket ellenőriz és üzembe helyez
 Közreműködik normál üzem alatti MUT-ok feltételeinek biztosításában
 Kezdeményezi a szükséges villamos kapcsolási műveleteket
 Kezdeményezi a szükséges irányítástechnikai kapcsolási műveleteket
 Szükség szerint UBU és/vagy BKU-utasításokat ad ki és állít be
 Ellenőrzi a készre jelentett MUT-ok berendezéseit, valamint üzembe vételükhöz szükséges kapcsolási műveletek feltételeit
 Kezeli és ellenőrzi a hatáskörébe tartozó tűzvédelmi rendszereket

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 Rendszerek feladata, felépítése
- B Rendszerek üzemi állapota, csőkapcsolása, paraméterei
- B Rendszerrel kapcsolatos korlátozások, reteszek
- B Berendezések feladata, működési elve
- B Berendezések üzemi állapota, paraméterei
- B Berendezések korlátozásai, reteszei
- B Üzemi ellenőrzések
- C Eltérő paraméterek helyreállítása
- B Berendezések üzembevétele
- B Berendezések üzemből kivétele

- B Teljesítményen történő üzemeltetés
- C Operatív napló vezetése
- D Próba értékelő lapok kitöltése
- D Üzemzavar kivizsgálási jegyzőkönyv kitöltése
- C Dozimetriai engedély kitöltése
- D Eltérés jelentő lap kitöltése
- C Műszakváltási és műszak közbeni ellenőrzési lap kitöltése
- D Berendezések ellenőrzési lapjainak kitöltése
- C Operatív séma
- C Műszak átadás / átvétel

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Idegen nyelv használata
- 4 Köznyelvi nyelvhasználat
- 4 Olvasott szöveg megértése
- 4 Fogalmazás írásban
- 4 Kézírás
- 4 Hallott szöveg megértése
- 4 Beszédkészség
- 4 Szakmai nyelvhasználat
- 4 Hálózati, kapcsolási jellemzők, műszaki rajzok
- 4 Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek
- 4 Matematikai készségek
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Komplex eszközhasználati képességek, készségek
- 3 Operátori speciális szakmai készségek
- 3 Blokkvezénylői helyismeret
- 3 Berendezések működtető eszközeinek használata (armatúra, szivattyú, ventilátor, RVR)
- 4 Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata
- 4 Blokkszámítógép szolgáltatásainak alkalmazása, használata
- 4 Védelmi- és szabályozó rendszerek állapotának ellenőrzése
- 4 Technológiai rendszerek üzemellenőrzése
- 5 Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)
- 4 Eltérő paraméterek helyreállítása
- 5 Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése
- 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:

Elhivatottság, elkötelezettség
Felelősségtudat
Megbízhatóság
Önállóság
Pontosság
Döntésképeség

Társas kompetenciák:

Tömör fogalmazás készsége
Hatékony kérdezés készsége
Közérthetőség
Irányíthatóság
Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Kritikus gondolkodás
Rendszerező képesség
Ismeretek helyén való alkalmazása

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0077-06 Blokk üzemeltetése átmeneti állapotban

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Megismeri a blokk terhelés változtatásával kapcsolatos tervet
Gondoskodik a blokk terhelés változtatásához szükséges feltételek biztosításáról
Végrehajtja a blokk terhelés változtatásával, és az új üzemállapot fenntartásával kapcsolatos feladatokat
A MŰSZ előírásainak alapján ellenőrzi az átmeneti állapot paramétereit, korlátozásait
Gondoskodik az üzemállapotnak megfelelő primerkör és szekunderkör közötti hőegyensúly biztosításáról
Végrehajtja az átmeneti üzemállapothoz előírt próbákat
Végrehajtja a blokk felterhelésével kapcsolatos operátori feladatokat
A blokk üzemzavari állapotában részt vesz az üzemzavar elhárítási tevékenységben
Felismeri és beazonosítja az üzemzavar jelenségét
Ellenőrzi a védelmi és reteszműködések végrehajtódását, működés elmaradás esetén pótolja azokat
Megkezdi az üzemzavar elhárítását a vonatkozó kezelési utasítások használatával
Részt vesz a blokk állapotának stabilizálásában
Dokumentálja az üzemzavar eseményeit, illetve a végrehajtott beavatkozásokat
Részt vesz az üzemzavar okának feltárásában
Részt vesz a blokk normál üzemének helyreállításában
Részt vesz az üzemzavarok kivizsgálásában
Végrehajtja a blokk átrakásra történő leállításával kapcsolatos operátori feladatokat
Részt vesz a blokk átrakásra történő leállításában és lehűtésében
Biztosítja az aktív zóna remanens hőjének az elvonását
Beállítja a természetes cirkulációs hőelvonási üzemmódot
Ellenőrzi, és biztosítja a természetes cirkulációs üzemállapot fenntartását

Végrehajtja az átrakással kapcsolatos operátori feladatokat
Biztosítja a zónaátrakáshoz szükséges biztonsági, és technológiai feltételeket
Ellenőrzi a biztonsági rendszerváltás feltételeit
Kezelési utasítás szerint végrehajtja a hurokváltásokat
Végrehajtja a zónaátrakás alatti ellenőrzéseket, és ezeket dokumentálja
A karbantartási munkavégzéshez technológiai feltételeket biztosít (kizárás, nyomásmentesítés, ürítés)
UBU és/vagy BKU-utasításokat ad ki
UBU és/vagy BKU-utasításokat állít be
Útvonal beállítási utasításokat készít
Útvonal beállítási utasítások helyességének ellenőrzését végzi
Útvonal beállítási utasítások beállításának, illetve elbontásának rögzítését elvégzi a számítógépen
Berendezés kizárási utasításokat készít
Berendezés kizárási utasítások helyességének ellenőrzését végzi
Berendezés kizárási utasítások beállításának, illetve elbontásának rögzítését elvégzi a számítógépen
Végrehajtja a berendezések üzemből kivételével kapcsolatos feladatokat
Közreműködik a karbantartási feladatok végrehajtásában
Ellenőrzi, illetve nyomköveti a karbantartási tevékenységet
Végrehajtja a karbantartást követő funkciópróbákat és reteszpróbákat
Közreműködik a tömörségi- és nyomáspróbák végrehajtásában
Közreműködik a reteszek, jelző-, védelmi- és automatika rendszerek lepróbálásában
A MUT lezárása után üzembeveszi a karbantartott berendezést, és technológiai rendszert
Végrehajtja a hatáskörébe tartozó technológiai rendszerek üzembevitelét
Részt vesz a blokk visszaindítási próbákban.
Végrehajtja a blokk felfűtését
Ellenőrzi a MET-re hozás feltételeinek teljesülését.
Végrehajtja a blokk névleges teljesítményre való felterhelését.
Vezeti a műszaknaplót
Műszakváltási és műszak közbeni ellenőrzési listákat készít
Dokumentálja az elvégzett próbákat
Kitölti a tesztelési utasítás jegyzőkönyvét
Kitölti az egyes berendezések előírt ellenőrzési adatlapjait
Ügyeletes mérnök utasítására esemény kivizsgálási jegyzőkönyvet tölt ki
Végrehajtja az UBU-val és a BKU-val kapcsolatos adminisztratív feladatokat
Hivatalos üzemviteli dokumentumban talált hiba esetén eltérésjelentési lapot állít ki
Műveleti kartont vezet
Teljesíti az előírt operátori szakmai oktatási kötelezettségeit (szintentartó, rendkívüli, szimulátoros)
Teljesíti az előírt operátori szakmai vizsgakötelezettségeit (szimulátori- és szóbeli hatósági jogosító vizsga)
Részt vesz előírás szerinti oktatásokon (munkavédelmi, tűzvédelmi, szakterületi szintentartó)
Teljesíti az előírás szerinti nem szakmai vizsgakötelezettségeit (munkavédelmi, tűzvédelmi, sugárvédelmi)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- 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 ismervei
- B Üzemzavar elhárítási utasítás csomag
- A Üzemzavar elhárítási tevékenységek
- C Üzemzavar kivizsgálás
- B Technológiai feltételek biztosítása
- C Adminisztrációs feltételek biztosítása
- B Tömörégi- és szilárdsági próbák
- C Funkció próbák
- B Retesz próbák, védelmi próbák
- C Munkautasítás forgalmazása
- C Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Idegen nyelv használata
- 4 Köznyelvi nyelvhasználat
- 4 Olvasott szöveg megértése
- 4 Fogalmazás írásban
- 4 Kézírás
- 4 Hallott szöveg megértése
- 4 Beszédkészség
- 4 Szakmai nyelvhasználat
- 4 Hálózati, kapcsolási jellemzők, műszaki rajzok
- 4 Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése
- 4 Jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek
- 4 Matematikai készségek
- 4 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Komplex eszközhasználati képességek, készségek
- 3 Operátori speciális szakmai készségek
- 3 Blokkvezénylői helyismeret
- 3 Berendezések működtető eszközeinek használata (armatúra, szivattyú, ventilátor, RVR)
- 4 Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata
- 4 Blokkszámítógép szolgáltatásainak alkalmazása, használata
- 4 Védelmi- és szabályozó rendszerek állapotának ellenőrzése
- 4 Technológiai rendszerek üzemellenőrzése
- 5 Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)
- 4 Eltérő paraméterek helyreállítása
- 5 Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése

- 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:

- Elhivatottság, elkötelezettség
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Pontosság
- Döntésképeség

Társas kompetenciák:

- Tömör fogalmazás készsége
- Fogalmazó készség
- Hatékony kérdezés készsége
- Közérthetőség
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Logikus gondolkodás
- Kritikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Ismeretek helyén való alkalmazása

Az 52 522 04 0000 00 00 azonosító számú, Energetikai operátor megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0073-06	Atomerőművi gépek üzemeltetésének feltételei
0076-06	Üzemeltetés (energetikai operátorként)
0077-06	Üzemzavarelhárítás (energetikai operátorként)

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:

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%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0076-06 Blokk üzemeltetése normál üzemi állapotban

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A blokk nukleáris biztonságának biztosítása vagy az aktív zóna hűtésének ellenőrzése, biztosítása vagy biztonságvédelmi rendszerek üzemképességének ellenőrzése és biztosítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A blokk nukleáris biztonságának biztosítása vagy az aktív zóna hűtésének ellenőrzése, biztosítása vagy biztonságvédelmi rendszerek üzemképességének ellenőrzése és biztosítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Blokk normál üzemi ellenőrzésének végrehajtása, vagy az aktív zóna hűtésének ellenőrzése, biztosítása, vagy biztonságvédelmi rendszerek üzemképességének ellenőrzése és biztosítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 25%
2. feladat 25%
3. feladat 50%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0077-06 Blokk üzemeltetése átmeneti állapotban

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Blokk leállítás és visszaindulás fő lépései

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Blokk le/felterhelés átmeneti teljesítményüzemben

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Blokk átrakásra való leállítás, visszaindítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Átrakással és a főjavítással kapcsolatos munkák

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Technológiai rendszerek BV-i eszközeinek kezelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%
2. feladat 15%
3. feladat 20%
4. feladat 15%

5. feladat 30%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 52 522 04 0000 00 00 azonosító számú, Energetikai operátor megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 40
- 2. vizsgarész: 30
- 3. vizsgarész: 30

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**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Energetikai operátor
Az energiaszolgáltatás technológiai megvalósításához szükséges gépek, berendezések, technológiai rendszerek.	X

**VII.
EGYEBEK**

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében - különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselet véleményének ismeretében