

**DOZIMETRIKUS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 522 03 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Dozimetrikus

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

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

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3193

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Dozimetrikus	-	600

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Dozimetrikus

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt 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
3193	Anyag- és termékvizsgáló, minősített laboráns

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Közreműködik a biztonság fenntartásában
Felügyeli a sugárveszélyes tevékenységeket
Ellenőrzi a sugárvédelmi paramétereket
Környezetet ellenőriz
Sugárzó anyagot ellenőriz
Biztosítja a dóziskorlátok betartását
Normál üzemviteli állapotban operátori feladatokat lát el
Normál üzemtől eltérő állapotból adódó operátori feladatokat lát el

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Betartja/betartatja a sugárvédelmi előírásokat
Betartja/betartatja a munkavédelmi előírásokat
Betartja/betartatja a tűzvédelmi előírásokat
Betartja a környezetirányítási, hulladékkezelési követelményeket
Munkáját a minőség tudatosság követelményeinek figyelembevételével végzi
Tevékenységet a szükséges tájékoztatási kötelezettségek, betartásával végzi
A munkahely berendezéseit, eszközeit szakszerűen, gondosan kezeli, üzemelteti
Tevékenységet az érvényes szabályozások szerint látja el
Ellenőrzi a munkaterületét
Ellenőrzi az eszközök, berendezések állapotát
Részt vesz a kötelező egészségügyi vizsgálatokon
Munkautasítást dokumentál, forgalmaz
Vezeti a műszaknaplót
Mérési jegyzőkönyveket készít
Jelentéseket készít
Hibanaplót kezel
Személyi dózisnyilvántartást vezet
Specifikus adatbázisokat kezel
Teljesíti az előírt jelentési kötelezettségeit
Részt vesz oktatásokon, szakmai képzéseken
Részt vesz az új munkatársak betanításában
Ellenőrzi a dozimetriai engedélyeket
Helyszínen ellenőrzi a dozimetriai engedéllyel végzett munkát
Személyi dozimetriai ellenőrzést végez
Ellenőrzi a dolgozók sugárterhelésének csökkentését szolgáló intézkedések végrehajtását
Hulladékot minősít
Az ellenőrzött zóna általános sugárvédelmi rendjének ellenőrzését szolgáló napi bejárást végez
Ellenőrzi a szállított tárgyakat és eszközöket
Berendezést minősít
Forró pontokat tár fel
Ellenőrzi a technológiai rendszerek mért sugárvédelmi paramétereit
Mérőműszereket üzemeltet
Víz-mintavételi rendszereket üzemeltet
Gáz-mintavételi rendszereket üzemeltet

Kibocsátási adatokat összesít
 Környezet-ellenőrző állomásokat üzemeltet
 Egyedi mintát vesz
 Üzemi területet ellenőriz
 Ellenőrzi a friss üzemanyag szállító konténert
 Neutronsugárzás dózisteljesítményt ellenőriz
 Gammasugárzás dózisteljesítmény térképet készít
 Felületi szennyezettséget ellenőriz
 Telepített sugárvédelmi rendszereket üzemeltet
 Mobil eszközöket üzemeltet
 Meghibásodás esetén intézkedik a javíttatásról
 Mérési programokat végez
 Biztosítja a dóziskorlátok betartását
 Kibocsátási forrásokat azonosít
 Terjedésszámítást végez
 Védelmi intézkedéssel kapcsolatos ajánlást tesz
 Kapcsolatot tart külső és belső szervezetekkel
 Specifikus mérési programokat végez laboratóriumi eszközökkel
 Specifikus mérési programokat végez mobil eszközökkel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Munkavédelmi előírások
- B Egyéni védőeszközök használata
- B Elsősegély-nyújtás
- B Tűzvédelmi előírások
- B Baleset elhárítás, menekülési terv
- B Környezetvédelmi előírások
- B Minőség-ellenőrzés
- A Sugárvédelem
- A Az ionizáló sugárzások biológiai hatásai
- B Radiokémia
- A Nukleáris biztonság
- B Az ellenőrzött zónán belüli helyismeret
- B Sugárvédelmi mérések
- B Sugárvédelmi műszerek
- B Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek
- B Reaktorfizika
- C Gépészet
- C Irányítástechnika
- C Vegyészet
- B Az atomerőmű fő technológiai folyamatai
- B Rendszerek feladata, felépítése, paraméterei
- B Primerköri berendezések feladata, működési elve

- B Primerkörü berendezések üzemi állapota, paraméterei
- B Technológiai berendezések sugárvédelmi ellenőrző rendszere
- A Üzemeltetés és karbantartás
- B Próbák végrehajtási szabályai
- B Eltéréskezelés szabályai
- A Üzemzavar elhárítása
- B Üzemzavar-kivizsgálás előírásai
- A Sugárvédelmi szabályzat
- A Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés
- A Dóziskorlátok
- A A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás
- A Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete
- B Dózisfogalmak, dózisszámítások
- B Dózis- és dózisteljesítmény-mérés
- B Sugárvédelmi ellenőrző rendszer
- B Víz- és levegőaktivitás-mérés
- B Felületi szennyezettség mérése
- B Terjedésszámítások
- C Előírás szerint ismeretek megszerzése
- C Operatív séma
- B Műszak átadás/átvétel előírásai
- B Munkautasítás forgalmazása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 1. m IT alapismeretek
- 2 ECDL 2. m Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 4 Olvasott szöveg megértése
- 4 Kézírás
- 4 Hallott szöveg megértése
- 4 Beszédkészség
- 5 Olvasott szöveg megértése
- 4 Íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Hallott szöveg megértése
- 5 Három utas kommunikációs modell használata
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 4 Folyamatábrák készítése
- 5 Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram kitöltése, készítése
- 4 Technológiai és biztonságtechnikai jelképek értelmezése
- 4 Komplex jelzésrendszerek értelmezése

- 5 Elemi számolási készség
- 4 Tér-érzékelés
- 5 Ellenőrzött zónán belüli alfanumerikus ismeretek használata
- 5 Sugárvédelmi mérőeszközök használata
- 5 Sugárvédelmi szabályzat használata
- 5 Sugárvédelmi mérőrendszerek működtető eszközeinek használata
- 5 Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata
- 5 Technológiai rendszerek használata
- 5 Kezelési utasítások használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Stressztűrő képesség
- Felelősségtudat
- Zárt térben való munkakörülmények elviselése
- Térbeli tájékozódás
- Sugárveszélyes munkahely pszichológiai nyomásának elviselése
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
- Mozgáskoordináció

Társas kompetenciák:

- Közérthetőség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Figyelem összpontosítás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Rendszerben való gondolkodás

Az 52 522 03 0000 00 00 azonosító számú, Dozimetrikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
1248-06	Dozimetrikus feladatok

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:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Atomerőművi technológiai folyamatok, rendszerek és berendezések működése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Sugárvédelem és dozimetria

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Sugárvédelmi ellenőrzések, mérések. A mérések eredményének számítógéppel történő kiértékelése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 5. vizsgafeladat:

Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek üzemeltetése és üzemzavar elhárítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 6. vizsgafeladat:

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete
A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

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

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 52 522 03 0000 00 00 azonosító számú, Dozimetrikus megnevezésű szakképesítéshez
rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 100

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

-

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Dozimétrikus
Egyedi és rendszerbe állított műszerek	X
Mintavételi eszközök	X
Számítógép	X
Szoftverek	X
Védőruhák, védőeszközök	X
Laboratóriumi berendezések	X
Kommunikációs eszközök	X
Járművek, szállító eszközök	X