

54 850 01 Környezetvédelmi technikus szakképesítés moduljai

1437. A Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű, 11498-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Idegen nyelven:
 - bemutatkozik (személyes és szakmai vonatkozással)
 - alapadatokat tartalmazó formanyomtatványt kitölt
 - szakmai önéletrajzt és motivációs levelet ír
 - állásinterjún részt vesz
 - munkakörülményekről, karrier lehetőségekről tájékozódik
 - idegen nyelvű szakmai irányítás, együttműködés melletti munkát végez
 - munkával, szabadidővel kapcsolatos kifejezések megértése, használata

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Idegen nyelven:
 - szakmai önéletrajz és motivációs levél tartalma, felépítése
 - egy szakmai állásinterjú lehetséges kérdései, illetve válaszai
 - közvetlen szakmájára vonatkozó gyakran használt egyszerű szavak, szókapcsolatok
 - a munkakör alapkifejezései

Szakmai készségek:

- Egyszerű formanyomtatványok kitöltése idegen nyelven
- Szakmai állásinterjún elhangzó idegen nyelven feltett kérdések megértése, illetve azokra való reagálás értelmező, összetett mondatokban

Személyes kompetenciák:

- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Nyelvi magabiztosság
- Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Analitikus gondolkodás
- Deduktív gondolkodás

1438. A Foglalkoztatás II. Megnevezésű, 11499-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Munkaviszonyt létesít
- Alkalmazza a munkaerőpiaci technikákat
- Feltérképezi a karrierlehetőségeket
- Vállalkozást hoz létre és működtet
- Motivációs levelet és önéletrajzot készít
- Diákmunkát végez

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Munkavállaló jogai, munkavállaló kötelezettségei, munkavállaló felelőssége
- Munkajogi alapok, foglalkoztatási formák
- Speciális jogviszonyok (önkéntes munka, diákmunka)
- Álláskeresési módszerek
- Vállalkozások létrehozása és működtetése
- Munkaügyi szervezetek
- Munkavállaláshoz szükséges iratok
- Munkaviszony létrejötte
- A munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései
- A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei
- A munkaerőpiac sajátosságai (állásbörzék és pályaválasztási tanácsadás)

Szakmai készségek:

- Köznyelvi olvasott szöveg megértése
- Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- Elemi szintű számítógéphasználat
- Információforrások kezelése
- Köznyelvi beszédkésztség

Személyes kompetenciák:

- Önfejlesztés
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Információgyűjtés

2215. A Környezetvédelmi technikus feladatok megnevezésű, 11938-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Részt vesz légszennyezettségi mérésekben, ismeri a légszennyezettségi mérőpontok kijelölésének szempontjait és a mindenkori határértékeket
- Ismeri a légszennyezettségi adatok grafikus és térképi feldolgozásának módjait
- Ismeri a porleválasztási technológiákat, a füstgázok és technológiai véggázok kezelésének módjait
- Ismeri a vízminőségvédelem elveit, részt vesz vízmonitoring vizsgálatokban
- Ismeri az ivóvíztisztítási technológiákat
- Ismeri szennyvíz és a szennyvíziszap kezelési módokat
- Ismeri a talaj és a talajvíztisztítási technológiákat, részt vesz talajszennyezéssel kapcsolatos kárelhárítási munkákban
- Ismeri a talaj mennyiségi és minőségi védelmének elveit és módszereit
- Részt vesz zaj és rezgésmérésben, ismereteit alkalmazza a zaj és rezgés elleni védekezésben
- Ismeri a zajtérképezés folyamatát
- Ismeri a hulladékgazdálkodás alapelveit, a szelektív hulladékgyűjtés fontosságát és a visszaforgatás módjait
- Részt vesz környezet-egészségügyi feladatokban
- Műszeres analitikai méréseket végez
- Elvégzi a környezeti minták analitikai vizsgálatát és a mért adatok alapján megállapítja a minták szennyezettségének mértékét
- Ismeri a biológiai eljárások optimális paramétereit
- Bioindikációt alkalmaz
- Monitoring méréseket végez és elemzi a mért adatokat
- A mért vagy kapott adatokat korszerű informatikai eszközökkel feldolgozza és dokumentálja
- Radiológiai jellemzőket mér
- Részt vesz engedélyezési és üzembe-helyezési eljárásban, környezetvédelmi hatásvizsgálati és környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásokban
- Részt vesz a hagyományos és megújuló energiahordozókat felhasználó erőművek környezetellenőrző munkájában
- Ismeri és elvégzi munkája során a szakmai számításokat
- Részt vesz jogszabályok által előírt tervek készítésében, környezetvédelmi jelentéseket készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Légszennyező források típusai
- Védelmi övezetek
- Légszennyezettségi határértékek és a bírságolás
- Porleválasztás elméleti alapjai és a porleválasztók csoportosítása
- Füstgáz és technológiai véggáztisztítási módszerek
- Ivóvíz (felszín alatti és felszíni vizek) kezelésének technológiái
- Természetes és mesterséges szennyvíztisztítási módok

- Fizikai és biológiai szennyvíztisztítási módok
- Kémiai utótisztítás, fertőtlenítés, szennyvíziszap kezelése és elhelyezése
- Erózió és defláció elleni védekezés módjai
- Talaj kárelhárítási technológiák és kiválasztásuk szempontjai, prioritást élvező technológiák
- Olaj és veszélyes mikroszennyezők által okozott szennyezések kármentesítési technológiái
- Hulladékgazdálkodási alapelvek, hulladékhierarchia
- Zaj fogalma, hangtani alapfogalmak, hangmagasság, hullámhossz, hangsebesség, hangnyomás, hangteljesítmény, hangintenzitás, hangerőszintek
- Zaj és rezgés élettani hatásai, zaj- és rezgéscsökkentés lehetőségei
- Radioaktivitás alapfogalmai, a radioaktív sugárzás forrásai
- Az emberi szervezet sugárterhelése, a sugárzás élettani hatásai, az ionizáló sugarak biológiai hatását befolyásoló tényezők
- Dózismennyiségek (sugárterhelés, elnyelt dózis, sugárátalomb, sugársérülés dózisegyenérték, effektív dózisegyenérték), a sugárvédelem alapelvei
- Klasszikus (gravimetria és titrimetria) és műszeres analitikai (potenciometria, konduktometria, spektrofotometria) elemző módszerek
- Mikro- és makrobiológiai vizsgálati módszerek
- Aerob és anaerob folyamatok
- Erőművek környezetszennyezése, megújuló energiaforrások alkalmazási lehetőségei

Szakmai készségek:

- Laboratóriumi mérőműszerek használata
- Szakmai számítások
- Környezetszennyezés mértékének megítélése
- Alkalmazott számítástechnikai ismeretek (Word, Excel, powerpoint, Java nyomtatványkitöltő program)
- Szakmai nyelv pontos használata

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Közérthetőség
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Logikus gondolkodás
- Kontroll (ellenőrzőképesség)

1659. A Környezetvédelmi ügyintéző feladatok megnevezésű, 10870-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Figyelemmel kíséri a jogszabályok és a szabványok változásait
- Terepi méréseket és laboratóriumi alapméréseket végez
- Biológiai méréseket végez
- Alkalmazza a veszélyes anyagokra érvényes előírásokat
- Nyilvántartja a környezeti adatokat, szennyezőanyag-kibocsátásokat, szennyezett területeket
- Adatot szolgáltat védetté nyilvánítási és engedélyezési eljárásokhoz
- Kapcsolatot tart környezetvédelmi, természetvédelmi hatóságokkal, ügyfelekkel, szakmai és civil szervezetekkel
- Figyeli a pályázati lehetőségeket
- Pályázatok előkészítéséhez adatokat szolgáltat
- Hatósági bevallásokat, környezetvédelmi tárgyú jelentéseket készít
- Részt vesz természetvédelmi feladatokban védetté nyilvánítási eljárásokban
- Részt vesz a helyi védett természeti értékek fenntartásában
- Részt vesz településüzemeltetési feladatokban
- Közreműködik településegészségügyi feladatokban
- Környezetvédelmi és természetvédelmi ellenőrzést végez
- Részt vesz hulladékgazdálkodási feladatokban
- Zajjal, bűzzel és hulladékkal kapcsolatos panaszok ügyében eljár
- Víz- és légszennyezéssel kapcsolatos panaszok ügyében eljár
- Természetvédelmi érdekek megsértése esetén eljár
- Az eljárás lefolytatásában közreműködik
- Hatósági ellenőrzésben részt vesz
- Jegyzőkönyveket készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- A hatalmi ágak és funkciók
- A jogszabályok szerkezete, hazai és nemzetközi jogszabályok
- Aktuális környezetvédelmi tárgyú hazai és nemzetközi jogszabályok
- Belső rendeletek, utasítások, szabályozási területek
- Az igazgatási eljárás általános előírásai
- A szakhatósági eljárások sajátosságai
- A vonatkozó hazai szabványok előírásai
- Ökológiai alapok
- A természetvédelem fogalma, célja, aktív és passzív természetvédelem
- Populációk és élőhelyek védelme, tájvédelem
- Védetté nyilvánítás feltételei és folyamata, védettségi kategóriák, országos, helyi és nemzetközi jelentőségű védett értékek, védetté nyilvánításban közreműködő szakhatóságok

- Talaj, víz, levegő mint környezeti elem
- Vízkörforgás, vízkészletek, vízvédelem
- A hulladékgazdálkodás alapjai
- Terepi mérések
- Környezeti elemek laboratóriumi vizsgálata
- Biológiai mérések, mikroszkóp használata
- Külső és belső tervek készítésének szabályai
- Munkavédelmi és tűzvédelmi követelmények
- Települési alapismeretek, települési infrastruktúra
- Településüzemeltetés területei, környezetkímélő településüzemeltetés
- Köztisztasági és környezet-egészségügyi feladatok
- Nyilvántartás szabályai
- Környezetvédelmi és természetvédelmi adatszolgáltatás
- Környezetvédelmi pályázatok készítése
- Kapcsolattartás, panaszkezelés alapjai

Szakmai készségek:

- Elektronikus információs rendszerek használata
- Helyszínrajzok, térképek olvasása
- Alkalmazott számítástechnikai ismeretek (Word, Excel, Java nyomtatványkitöltő program)
- Irodai eszközök használata

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Közérthetőség
- Motiválhatóság

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Rendszerező képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság

2214. A Környezetvédelmi alapismeretek megnevezésű, 11937-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Környezeti mérésekhez, vizsgálatokhoz kapcsolódva alkalmazza az informatika alapelemeit
- Szabadkézi rajzot, folyamatábrát készít, műszaki rajzot értelmez
- Részt vesz geodéziai mérésekben
- Felismeri, jellemzi és rendszerbe foglalja az ember és a környezete kapcsolatát
- Figyelemmel kíséri a világ környezeti állapotának változásait
- Ismeri és használja az ökológiai alapfogalmakat
- Megfogalmazza a természetvédelem fontosságát, alapelveit
- Ismeri és célszerűen alkalmazza a természetvédelem eszközszerét
- Ismeri és leírja a környezeti elemek fizikai, kémiai és biológiai jellemzőit
- Ismeri a környezeti elemek kapcsolatát, azok földrajzi hátterét
- Ismeri a természetes vizek típusait, összetételét, tulajdonságait és a felhasználási lehetőségeit
- Megfigyelései, vagy vizsgálati eredmények alapján felismeri a leggyakoribb vízszennyezési formákat
- Ismeri a légkör szerkezetét, összetételét, az egyes rétegek tulajdonságait, a légszennyezés forrásait, anyagait és azok környezetre gyakorolt hatásait
- Ismeri a talaj keletkezését, szerkezetét, összetételét, tulajdonságait és a főbb talajtípusokat
- Megfigyelései, vagy vizsgálati eredmények alapján felismeri a leggyakoribb talajdegradációs folyamatokat
- Felismeri a termelési technológiák környezetre gyakorolt általános hatásait és a közöttük lévő összefüggéseket
- Ismeri és alkalmazza a környezeti kémia összefüggéseit
- Ismeri a hulladékgyűjtési és tárolási módszereket
- Részt vesz környezeti minták vételében, a laboratóriumi minták előkészítésében, tárolásában és tartósításában
- Környezeti terepi mérésekben vesz részt, alkalmazza az alapismereteket
- Vizsgálatai során alkalmazza a környezeti minták elemzésére szolgáló fizikai, kémiai és biológiai módszereket
- Ismeri a zajszennyezéshez kapcsolódó alapfogalmakat
- Használja a radiológiai alapfogalmakat
- Települési alapismereti alapján a település környezeti állapotára vonatkozó megfigyeléseket végez
- Ismeri a környezetvédelem területén alkalmazható környezettechnikai megoldások alapjait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

Szakmai ismeretek:

- Alkalmazott informatikai ismeretek
- Geodéziai alapmérések
- Az ember és a természeti környezet
- Világméretű környezeti problémák

- A természeti környezet rendszerszerű értelmezése
- Ökológiai alapfogalmak
- A természetvédelem célja, feladatai, eszközei
- Felszín alatti és felszíni vízformák
- Hidrológiai alapok
- A víz minősége és a víz tulajdonságai
- A vízszennyezés formái és következményei
- A vízminősítés alapelvei, módszerei
- A légkör szerkezete és összetétele
- A légszennyezés folyamata és formái
- A levegőminősítés alapelvei, módszerei
- A talaj tulajdonságai
- A talaj képződése és degradációja
- A talajminősítés alapelvei, módszerei
- Vizsgálati mintavételek és laboratóriumi mérések alapjai
- Fizikai, kémiai, biológiai vizsgálati eljárások alapjai
- A főbb termelési technológiák környezetre gyakorolt általános hatásai
- Környezeti kémia alapjai
- Környezettechnikában alkalmazott fizikai, kémiai és biológiai módszerek
- Települési alapfogalmak
- Radiológiai alapfogalmak
- Zajszennyezéshez kapcsolódó alapfogalmak
- Hulladékgyűjtés, tárolás alapjai

Szakmai készségek:

- Laboratóriumi alapeszközök használata
- Környezeti elemek megfigyelése
- Szakmai alapszámítások elvégzése
- Szakmai nyelvű szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Motiválhatóság
- Interperszonális rugalmasság
- Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Áttekintő képesség
- Figyelem-összpontosítás