

KLÍMAREFERENS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 61 850 01 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Klímareferens

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerképesítések	Nincs	
-----	---------------------	-------	--

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

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3134

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Klímareferens	-	480

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Klímareferens

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: felsőfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 60 %

3. Gyakorlat aránya: 40 %

4. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

5. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3134	Környezetvédelmi technikus

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Munkahelyén felméri az uniós és a hazai jogszabályokból adódó klímavédelemhez szükséges teendőket.

Javaslatokat tesz a döntéshozóknak a klímaváltozásra gyakorolt kedvezőtlen hatások minimalizálására.

Döntéshozatalt megalapozó anyagok, dokumentumok összeállítása, készítése.

Kapcsolatot tart a zöld hatósággal, civil szervezetekkel, lakossággal, koordinálja a klímaváltozással kapcsolatos munkát.

Figyeli a klímavédelemmel kapcsolatos pályázati lehetőségeket, pályázatokat készít és részt vesz a nyertes projektek megvalósításában.

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:

2594-09 A klímatudomány alkalmazásai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Értelmezi az üvegházgázok (ÜHG) és aeroszolok klímamódosító szerepét
Elemzi az éghajlati rendszer természetes működését
Értékeli az éghajlat és időjárás, éghajlatváltozás és éghajlatingadozás társadalomra gyakorolt általános hatásait
Elemzi a különböző gazdasági ágazatok emisszióinak klímára gyakorolt hatását
Értékeli a különböző éghajlati forgatókönyvek természetére (ökoszisztémák, világítenger) gyakorolt hatásait
Értékeli a különböző éghajlati forgatókönyvek társadalomra gyakorolt globális hatásait
Elemzi a globális és a regionális (Európa, Kárpát-medence) éghajlatváltozások kapcsolatát
Elemzi a klímaváltozás hazai hatásait
Értékeli az üvegházgáz-kibocsátás csökkentésének közgazdasági módszereit
Rendszerezi a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégiából következő hazai feladatokat
Figyelemmel kíséri az éghajlatváltozással kapcsolatos hazai jogszabályozási és intézményfejlesztést
Összehasonlíttja a légi, a közúti és a vasúti közlekedés ÜHG kibocsátását
Elemzi a közlekedés ÜHG-kibocsátásának csökkentési lehetőségeit
Bemutatja az úthálózat fejlesztés és a forgalomszabályozás hatását az ÜHG-emisszióra
Elemzi az energiatermelésből származó ÜHG-csökkentés lehetőségeit
Értékeli a szélsőséges időjárási helyzetekre vonatkozó előrejelzéseket és meghatározza az ebből fakadó katasztrófavédelmi teendőket
Javaslatot tesz a klímavédelem pénzügyi feltételeinek megteremtésére

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C A klímatudomány szűkebb és tágabb értelmezésben
- C Üvegházgázok (ÜHG) hatásmechanizmusa
- C Aeroszolok hatásmechanizmusa
- C A légkör szerkezete
- C A légkör dinamikája
- B Időjárás és éghajlat
- B Az éghajlati rendszer
- C Természetes globális éghajlatváltozás

- C Természetes regionális éghajlatváltozás
- C Jelenkori éghajlatingadozások
- B Antropogén ÜHG-kibocsátások, és azok klímaváltozásra gyakorolt hatásai
- C Éghajlati forgatókönyvek (IPPC)
- C Az erdőirtás és -telepítés éghajlati hatásai
- C Az elsivatagosodás
- B Az időjárási szélsőségek és az éghajlatváltozás
- C Éghajlatváltozás hatása az ökoszisztémákra
- C Éghajlatváltozás hatása a mezőgazdaságra
- C Éghajlatváltozás hatása a társadalomra
- C Tengerszint-emelkedés okai
- B Az éghajlatváltozás hazai hatásai
- C Az ENSZ éghajlatváltozási keretegyezményének tartalma
- C A kiotói jegyzőkönyv tartalma
- C Emisszió-kereskedelem
- D Karbon/energia-adók
- C Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia
- C Szélsőséges időjárás és katasztrófavédelem
- B Aszályhajlam növekedése és a vízgazdálkodás
- B Belvíz, árvíz, aszálysújtott területek védelme
- B Klímamelegedés egészségügyi hatásai
- B Vízgazdálkodás a változó éghajlati feltételek között
- C A légi, a vízi, a közúti és a vasúti közlekedés emissziói
- B Környezetkímélő közlekedésfejlesztés

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Szakmai beszédképesség
- 4 Szakmai nyelvi íráskéesség, fogalmazás írásban
- 3 Szövegszerkesztés
- 2 Prezentáció
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Térbeli tájékozódás
- Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Fejlődőképesség, önfejlesztés
- Megbízhatóság
- Pontosság

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő képesség

Kezdeményezőképeség
Meggyőzőkészség
Konfliktusmegoldó készség
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Absztrakt (elméleti) gondolkodás
Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Kreativitás, ötletgazdagság
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Rendszerben való gondolkodás
Problémaelemzés - feltárás
Módszeres munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2595-09 A fenntarthatóság elmélete és gyakorlata

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Értelmezi a fenntarthatóság fogalmát.
Elemzi a fenntarthatóságot, mint a gazdaság, a társadalom és bioszféra viszonyát.
Bemutatja a fenntartható fejlődés alapkompontenseit és azok egymáshoz való viszonyát, kapcsolatrendszerét.
Megismeri a környezet (klíma) – társadalom – gazdaság kapcsolatát.
Értelmezi a környezeti, jóléti, fenntarthatósági indikátorokat.
Elemzi a környezetvédelmi szabályozás, környezetgazdálkodás és fenntarthatóság viszonyát.
Értelmezi a fenntarthatóság elveit az egyes gazdasági ágazatokban (ipar, mezőgazdaság, közlekedés, turizmus) és a településfejlesztésben.
Értékeli a turizmus társadalmi-gazdasági szerepét, a tömegturizmus éghajlatra gyakorolt hatását.
Bemutatja a turizmus környezetkímélő fejlesztési irányait.
Bemutatja a közlekedés társadalmi-gazdasági jelentőségét.
Értékeli a fenntartható fejlődés elvének alkalmazását a mezőgazdaság és a vidékfejlesztés területén.
Bemutatja a fenntarthatóság környezeti lehetőségeit és korlátait Magyarországon.
Jellemzi a fenntartható ipari rendszereket a környezeti hatások szempontjából.
Összehasonlítja, és környezeti szempontból értékeli a mezőgazdasági termelési rendszerek főbb típusait.
Értékeli az éghajlat és időjárás mezőgazdasági termelésre gyakorolt hatásait.
Elemzi a fenntartható mezőgazdasági fejlődés növénytermesztési, állattenyésztési vonatkozásait.
Értékeli a megújuló és feltételesen megújuló erőforrásokat, azok hazai rendelkezésre állását.

Értékeli a talaj, mint feltételelesen megújuló természeti erőforrás szerepét a fenntarthatóság szempontjából.

Bemutatja a növénytermelés környezeti hatásait.

Jellemzi a fenntarthatóságot biztosító növénytermesztés módszereit, technológiáit.

Értékeli az energetikai célú növénytermesztés hazai helyzetét, perspektíváit.

Jellemzi a fenntarthatóság elvének megfelelő, környezetkímélő növényvédelem módszereit.

Értékeli a fenntartható fogyasztási szokások kialakításának éghajlatváltozásban betöltött szerepét.

Bemutatja a VAHAVA program célkitűzéseit és főbb eredményeit.

Megismeri az Európai Unió fenntarthatósági és klímastratégiáját.

Rendszerezi a Nemzeti Fenntartható Fejlődési Stratégia a Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia, a Nemzeti Éghajlatváltozási Program céljait és az ebből következő hazai feladatokat.

Megismeri a környezetvédelem alkotmányos szabályait, törvényi előírásait, intézményrendszerét.

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C A fenntarthatóság fogalmi rendszere
- C Vonatkozó hazai és Uniós stratégiák, hazai és nemzetközi jogszabályok
- B A fenntarthatóság társadalmi, gazdasági feltételei, korlátai
- C A fenntarthatóság és a bioszféra viszonya
- C Fenntartható termelési és fogyasztási szokások
- B Fenntartható mezőgazdasági termelés és környezeti, technológiai feltételei
- C A talaj, mint feltételelesen megújuló természeti erőforrás
- B Talajtermékenység és megőrzésének módszerei
- C A talaj szerepe a vízgazdálkodásban
- B Magyarország növénytermesztési adottságai
- B A növénytermesztés környezeti hatásai
- C Földművelés és talajhasználat
- C Környezetkímélő tápanyag-gazdálkodás
- C Energetikailag hasznosítható növények
- C Energetikai célú növénytermesztés, hazai lehetőségek
- B Az éghajlat és az időjárás változás növénytermesztési vonatkozásai
- B A növényvédelem környezeti hatásai
- C A turizmus társadalmi-gazdasági szerepe
- C A tömegturizmus környezeti hatásai
- B A környezetkímélő turizmus jellemzői
- B A falusi és az ökoturizmus
- C A közlekedés szerepe a társadalomban
- C A légi, a vízi, a közúti és a vasúti közlekedés emissziói
- B A környezetkímélő közlekedésfejlesztés
- B A fenntartható közlekedés ismérvei

- C Az éghajlat és az időjárás változás növényvédelmi vonatkozásai
- C Integrált és ökológiai növénytermesztés
- C Integrált és ökológiai növényvédelem
- C A növényvédelemmel kapcsolatos szabályozás
- B Az állattenyésztés környezeti hatásai
- C Egészséges ételmisszer
- B A fenntartható fogyasztási szokások jellemzői
- C A termékek életciklusa és annak környezeti szerepe

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Könyvelvi beszédkészség
- 4 Szakmai beszédkészség
- 4 Szakmai íráskészség
- 4 Szakmai hallott szöveg megértése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakirodalom és információforrások kezelése
- 2 ECDL 3. m Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m Táblázatkezelés
- 3 ECDL 5. m Adatbázis kezelés
- 2 ECDL 6. m Prezentáció
- 3 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 3 Folyamatábrák készítése

Személyes kompetenciák:

- Térlátás
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Felelősségtudat
- Döntésképesseg
- Konfliktustűrő képesség
- Határozott fellépés
- Pontosság
- Szorgalom

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kezdeményezőképesseg
- Visszacsatolási készség
- Tolerancia
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Lényeglátás
- Logikus gondolkodás
- Információgyűjtés

Következtetési képesség
Probléma-elemzés
Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2596-09 Energetikai és környezettechnológiai tevékenységek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Elemzi az energiahajtók átalakításának gyakorlati jelentőségét.
Értékeli a kimerülő és megújuló energiaforrások világméretű készleteit.
Az éghajlatváltozás szempontjából elemzi a világ energiaszerkezetének múltbeli változásait.
Értékeli a hazai energiaszerkezet változásait és annak éghajlati hatásait.
Elemzi a fosszilis szilárd tüzelőanyagok környezetre gyakorolt hatásait.
Összehasonlítja, és környezeti szempontból értékeli a szénrel működő tüzelőberendezések főbb típusait.
Értékeli a kőolajszármazékok energetikai (villamos energia, hő energia, közlekedés) hasznosításának környezeti hatásait.
Nomogram segítségével meghatározza az olajtüzelés hatásfokát.
Jellemzi a gázrel tüzelőanyagok használatának éghajlati hatásait.
Összehasonlítja a szén, az olajszármazékok és a földgáz energetikai hasznosításának környezeti előnyeit és hátrányait.
Levezeti a biomassza képződésének és felhasználásának alapfolyamatait.
Összehasonlítja a különböző halmazállapotú biomassza-eredetű energiahordozók felhasználásának technológiáit.
Környezeti hatások, és az éghajlatváltozás szempontjából értékeli a biomassza energetikai hasznosítását.
Összehasonlító értékelést végez a hagyományos és zöld technológiákról a környezeti előnyök és hátrányok alapján.
Bemutatja az építészeti energetikai lehetőségeit, korlátait és a kapcsolódó követelményeket.
Jellemzi az épületenergetika jelentőségét és a hatékony környezetkímélő módszerek alkalmazási lehetőségeit.
Bemutatja a napenergia-hasznosítás fontosabb módszereit és területeit.
Jellemzi a szél energetikai célú hasznosításának sajátosságait.
Bemutatja a szélrelművek típusait, szerkezeti felépítésüket és működésüket.
Jellemzi a geotermálisenergia hasznosítási lehetőségeit
Értékeli az atomenergia éghajlatvédelemben betöltött szerepét és környezeti kockázatait

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Az energiahajtók és az energiaátalakítás lehetőségei
- B Kimerülő és megújuló energiaforrások

- B A világ energiaszerkezetének változásai
- B A hazai energiaszerkezet változásai
- C A szilárd tüzelőanyagok környezetszennyező és éghajlati hatásai
- C Kőszénfészeségek tüzelőberendezései
- C A kőolajszármazékok égetésének környezeti hatásai
- C Olajtüzelő berendezések és hatékonyságuk
- C Gáznemű tüzelőanyagok égetésének környezeti hatásai
- C Gáztüzelő berendezések és hatékonyságuk
- B Elsődleges, másodlagos és harmadlagos biomassa
- C A biomassa energetikai felhasználásának előkészítése
- C A biomassa energetikai potenciálja
- C Szilárd biomassa-alapanyagok tüzelése
- C Növényi eredetű folyékony energiahordozók tüzelése
- C Biogáz előállítása és felhasználásának technológiái
- B A biomassa energetikai hasznosításának hazai lehetőségei
- C Termikus napenergia-hasznosítás
- C Fotovillamos napenergia-hasznosítás
- C Passzív hasznosítás (építészeti alkalmazások)
- C Kombinált üzemű szoláris rendszerek
- B A napenergia-hasznosítás környezeti előnyei és hátrányai
- D A szél energetikai célú jellemzése
- B A szélturbina-telephely kiválasztásának szempontjai
- C A szél erőművek típusai, szél erőgépek
- B A szél erőművek környezeti hatásai
- B A szélenergia hasznosításának hazai lehetőségei
- D A földi hőáram sűrűség a világon és hazánkban
- C Geotermikus villamosenergia-termelés
- C Közvetlen termálhő-hasznosítás
- C Ipari termálhő-hasznosítás
- B A termálvíz energetikai hasznosításának környezeti hatásai
- C A vízenergia-hasznosítás általános kérdései, a vízerő készlet
- C Kis, közepes és nagy esésű vízerőművek
- B A vízerőművek környezeti hatásai
- B A vízenergia hasznosítása
- C A nukleáris üzemanyagciklus környezeti hatásai
- D Atomerőmű-típusok és nukleáris biztonság
- C Az atomenergia szerepe a klímavédelemben
- C Az épületenergetika uniós szabályozása
- C Az épületenergetika hazai szabályozása
- C A megújuló energiával kapcsolatos uniós irányelvek
- C A megújuló energiával kapcsolatos hazai szabályozás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Szakmai beszédkészség

- 4 Szakmai íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai hallott szöveg megértése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakirodalom és információforrások kezelése
- 4 Diagramok, nomogramok készítése, értelmezése
- 3 Szövegszerkesztés
- 4 Folyamatábrák olvasása, értelmezése
- 3 Folyamatábrák készítése

Személyes kompetenciák:

Térlátás
 Elhivatottság, elkötelezettség
 Felelősségtudat
 Önállóság
 Pontosság
 Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség
 Kapcsolatfenntartó készség
 Meggyőzőkészség
 Visszacsatolási készség
 Hatékony kérdezés készsége
 Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
 Logikus gondolkodás
 Numerikus gondolkodás
 Információgyűjtés
 Következtetési képesség
 Problémamegoldás
 Lényegfelismerés
 Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2597-09 Önkormányzat klímavédelmi feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Megismeri a klímaváltozással kapcsolatos nemzetközi egyezményeket, jegyzőkönyveket, illetve a hazai jogszabályokat, szabványokat
 Nyomon követi a szakmai jogszabályok és szabványok változásait
 Informálja vezetőit, munkatársait a jogszabályi és szabványváltozásokról
 Előkészíti, és klímaváltozási szempontból véleményezi a jogszabálytervezeteket és a belső utasításokat

Közreműködik a környezeti adatok nyilvántartásában
 Részt vesz a települési környezetvédelmi program elkészítésében és felülvizsgálatában
 Részt vesz a településfejlesztési koncepció és az integrált településfejlesztési stratégia kidolgozásában
 Környezetvédelmi tárgyú jelentések készítésében részt vesz
 Jogszályok által előírt tervek készítésében részt vesz
 Havarria tervek készítésében részt vesz
 Havarria esetén előrejelzést készít a várható környezeti, klimatikus hatásokról, következményekről
 Külső oktatáson, képzésen részt vesz, oktatást, képzést tart
 Belső oktatáson, képzésen részt vesz, oktatást, képzést tart
 Információs anyagok elkészítésében részt vesz
 Javaslatokat tesz klímavédelmi-technológiák kidolgozására, korszerűsítésre
 Javaslatokat tesz a település energetikai rendszerének korszerűsítésére
 Klímaváltozási monitoring rendszert működtet, részt vesz az eredmények nyilvántartásában, értékelésében
 Kapcsolatot tart különböző szak-hatóságokkal
 Kapcsolatot tart szakértőkkel, szakmai és civil szervezetekkel és a lakossággal
 Nyomon követi a klímaváltozással kapcsolatos pályázati kiírásokat
 Klímaváltozással összefüggő pályázatokban való részvételt kezdeményez és az elkészítésében részt vesz
 Klímaváltozással összefüggő pályázatok megvalósításában részt vesz
 Részt vesz ipari, mezőgazdasági, egyéb létesítmények üzembe helyezési eljárásában
 Közreműködik természetkímélő gazdálkodás megvalósításában
 Helyben történő adaptáció elősegítése, a meglévő biológiai sokféleség megőrzése
 Környezetkímélő közlekedésfejlesztés elősegítése
 A közegészségügy éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodásának elősegítése
 Településrendezési és területrendezési tervek készítésével összefüggésben a klímatudatos szempontok képviselése érvényesítése.
 Közreműködik az épületek energetikai jellemzőinek tanúsítási folyamatában
 Javaslatot tesz kistérségi, mikro térségi településközi együttműködésre a klímaváltozással összefüggő közös programok, pályázatok érdekében
 Együttműködik az önkormányzati klímareferensi hálózattal

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Klímaváltozással kapcsolatos hazai és nemzetközi jogszabályok
- A Hazai- és nemzetközi szabványok előírásai
- C Ökológiai alapismeretek
- B Települési környezetvédelmi program elkészítése, felülvizsgálata
- B Eljárások havaria esetén
- B Ipari, mezőgazdasági termelés hatása a klímaváltozásra
- C Klímaváltozás ökológiai, társadalmi-gazdasági hatásai

- C Szabványok, határértékek alkalmazása
- B Veszélyes anyagok nyilvántartásának szabályai
- C Elérhető legjobb klímatechnológia előírásai
- B Klímaváltozási monitoring rendszer működtetése
- B Projektfejlesztés, pályázatírás
- C Adatszolgáltatás szabályai, rendje

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m Táblázatkezelés
- 3 ECDL 5. m Adatbázis kezelés
- 2 ECDL 6. m Prezentáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Helyszínrajz olvasása, értelmezése
- 3 Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Döntésképeség
- Stressztűrő képesség
- Pontosság
- Precizitás
- Látás

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kezdeményező-készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

- Logikus gondolkodás
- Áttekintő készség
- Rendszerben való gondolkodás
- Problémaelemzés - feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2598-09 Pályázatok, projektek készítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Figyeli a szakmai jogszabályok és szabványok változásait
- Informálja munkatársait a jogszabályok és szabványok változásaitól

Figyeli a pályázati kiírásokat
 Informálja munkatársait a pályázati kiírásokról
 Megismeri a pályázat kidolgozás és megvalósítás munkafolyamatait
 Részt vesz a pályázatok elkészítésében
 Részt vesz szakértők, szakhatóságok és pályázati kiíró szervezetek megkeresésében
 Javaslatokat fogalmaz meg a klímaváltozás káros hatásainak mérséklésére
 Projektet készít a klímaváltozás káros hatásainak mérséklésére
 Kapcsolatot tart környezetvédelmi, természetvédelmi hatóságokkal
 Kapcsolatot tart szakmai és civil szervezetekkel
 Kapcsolatot tart a pályázatok kapcsán meghatározott Közreműködő Szervezetekkel
 A klímaváltozás szempontjából veszélyeztetett területeket nyilvántartja
 Javaslatokat tesz a technológiák korszerűsítésére, klíma kímélőbb technológiák elterjesztésére

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Vonatkozó hazai- és nemzetközi jogszabályok, pályázati struktúrák
- B A vonatkozó hazai- és nemzetközi szabványok előírásai
- C Elérhető legjobb technológiai megoldások előírásai
- C Ökológiai alapismeretek
- C Települési alapismeretek, infrastruktúra alapismeretek
- B Szabványok, határértékek ismerete, alkalmazása
- B Pályázati kiírási rendszerek és kezelő felületek ismerete
- A Projekt Ciklus Menedzsment módszertani alapismeretek
- B Költségszámítás
- C Ütemtervek készítése
- B Pályázat tervezése
- C Helyzetértékelés módszertana
- B Projekt kidolgozás lépései
- B Projekt megvalósítás lépései

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 3 ECDL 4. m. Táblázatkészítés
- 3 ECDL 5. m. Adatbázis kezelés
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Információforrások kezelése
- 4 Helyszínrajz olvasása, kezelése
- 5 Elemi számolási készség
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Pontosság
Megbízhatóság
Kitartás
Tűrőképesség
Rugalmasság
Önállóság

Társas kompetenciák:

Segítőkészség
Irányítási készség
Tömör fogalmazási készség
Konfliktusmegoldó készség
Kapcsolatteremtő és kommunikációs készség
Kezdeményezőkézség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Ellenőrző képesség
Tervezési képesség
Problémafelismerő- és megoldó képesség

A 61 850 01 0000 00 00azonosító számú, Klímareferens megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2594-09	A klímatudomány alkalmazásai
2595-09	A fenntarthatóság elmélete és gyakorlata
2596-09	Energetikai és környezettechnológiai tevékenységek
2597-09	Önkormányzat klímavédelmi feladatai
2598-09	Pályázatok, projektek készítése

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:

2594-09 A klímatudomány alkalmazásai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Klímatudományi alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A klímatudományi ismeretek alkalmazásai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2595-09 A fenntarthatóság elmélete és gyakorlata

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A fenntarthatóság fogalmi rendszere, fenntartható fejlődés alapjai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Fenntarthatóság elvének alkalmazásai, az éghajlatváltozás hatásai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2596-09 Energetikai és környezettechnológiai tevékenységek

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Meg nem újuló energiaforrások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Megújuló energiaforrások

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 60%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2597-09 Önkormányzat klímavédelmi feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A klímaváltozással kapcsolatos önkormányzati teendők (jogszabályi háttér, személyi feltételek)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Önkormányzati klímareferens tennivalói általában és vészhelyzet esetén

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2598-09 Pályázatok, projektek készítése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egy klímaváltozással kapcsolatos pályázat összeállítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 150 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Klímaváltozáshoz kapcsolódó projekt elkészítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 150 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	a	b
1	A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	
2	Tanterem (asztal, székek)	X
3	Előadóterem (asztal, székek)	X
4	Irodatechnikai eszközök	X
5	Írásvetítő	X
6	Projektor	X
7	TV, DVD és CD lejátszó	X
8	Számítógép vagy notebook	X
9	Számítógép-terem internet elérhetőséggel	X
10	Szakkönyvtár használati lehetőség	X