

# PARKÉPÍTŐ ÉS -FENNTARTÓ TECHNIKUS

## SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

### I.

#### ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 54 622 01 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Parképítő és -fenntartó technikus

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkezetek		
		Azonosítószám:	54 622 01 0100 21 01
		Megnevezés:	Parkgondozó
		Azonosítószám:	54 622 01 0100 31 01
		Megnevezés:	Golfpálya-fenntartó
		Azonosítószám:	54 622 01 0100 31 02
		Megnevezés:	Kertfenntartó
		Azonosítószám:	54 622 01 0100 31 03
		Megnevezés:	Temetőkertész
		Azonosítószám:	54 622 01 0100 33 01
		Megnevezés:	Kertépítő

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

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3129

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Parképítő és -fenntartó technikus	2	2000

## II. EGYÉB ADATOK

**SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE:**            **Parképítő és -fenntartó technikus**

A képzés megkezdésének szükséges feltételei	
Bemeneti kompetenciák	-
Iskolai előképzettség	érettségi vizsga
Szakmai előképzettség	-
Előírt gyakorlat	-
Elérhető kreditek mennyisége	-
Pályaalkalmassági követelmények	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények	nem szükségesek
1. Elmélet aránya	40%
2. Gyakorlat aránya	60%
3. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben)	van
Időtartama (évben vagy félévben)	1 év
4. Szintvizsga (iskolai rendszerben)	nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor	-
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges

**RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Parkgondozó**

A képzés megkezdésének szükséges feltételei	
Bemeneti kompetenciák	-
Iskolai előképzettség	nem igényel befejezett iskolai végzettséget
Szakmai előképzettség	-
Előírt gyakorlat	-
Elérhető kreditek mennyisége	-
Pályaalkalmassági követelmények	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények	nem szükségesek
A képzés maximális időtartama	
Szakképzési évfolyamok száma	-

Óraszám	400
1. Elmélet aránya	30%
2. Gyakorlat aránya	70%
3. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben)	-
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges

### **RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Golfpálya-fenntartó**

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Bemeneti kompetenciák a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy  
Iskolai előképzettség nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség -  
Előírt gyakorlat -  
Elérhető kreditek mennyisége -  
Pályaalkalmassági követelmények nem szükségesek  
Szakmai alkalmassági követelmények nem szükségesek

A képzés maximális időtartama

Szakképzési évfolyamok száma -

Óraszám	400
1. Elmélet aránya	40%
2. Gyakorlat aránya	60%

3. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben) -

Egészségügyi alkalmassági vizsgálat szükséges

### **RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Kertfenntartó**

A képzés megkezdésének szükséges feltételei

Bemeneti kompetenciák a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák

		megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
		Vagy
Iskolai előképzettség		nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
Szakmai előképzettség	-	
Előírt gyakorlat	-	
Elérhető kreditek mennyisége	-	
Pályaalkalmassági követelmények		nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények		nem szükségesek
A képzés maximális időtartama		
Szakképzési évfolyamok száma	-	
Óraszám		1000
1. Elmélet aránya		40%
2. Gyakorlat aránya		60%
3. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben)	-	
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat		szükséges

## **RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Temetőkertész**

A képzés megkezdésének szükséges feltételei		a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Bemeneti kompetenciák		Vagy
		nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség
Iskolai előképzettség		
Szakmai előképzettség	-	
Előírt gyakorlat	-	
Elérhető kreditek mennyisége	-	
Pályaalkalmassági követelmények		nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények		nem szükségesek
A képzés maximális időtartama		
Szakképzési évfolyamok száma	-	
Óraszám		600
1. Elmélet aránya		40%
2. Gyakorlat aránya		60%

3. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben)	-
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges

### **RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Kertépítő**

A képzés megkezdésének  
szükséges feltételei

Bemeneti kompetenciák	a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is. Vagy
Iskolai előképzettség	tizedik évfolyam elvégzésével tanúsított iskolai végzettség
Szakmai előképzettség	-
Előírt gyakorlat	-
Elérhető kreditek mennyisége	-
Pályaalkalmassági követelmények	nem szükségesek
Szakmai alkalmassági követelmények	nem szükségesek
A képzés maximális időtartama	
Szakképzési évfolyamok száma	-
Óraszám	1800
1. Elmélet aránya	40%
2. Gyakorlat aránya	60%
3. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben)	-
Egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges

### III. MUNKATERÜLET

#### 1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3129	Egyéb technikusok

#### 2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Vállalkozást alapít/működtet/szüntet meg  
Tervet készít, kalkulációt végez  
Előkészítő tevékenységet végez, végeztet  
Növényápolást végez, végeztet  
Eszközöket használ, gépeket üzemeltet, használ, karbantart  
Előírások szerint dolgozik, dolgoztat  
Dokumentációt használ, készít, készíttet  
Irányítási, szervezési feladatokat ellát  
Építés-előkészítő műszaki munkákat végez  
Tereprendezési munkát végez  
Alépitményi szerkezeteket készít  
Felépitményi szerkezeteket készít, fenntart  
Kertberendezési tárgyakat, létesítményeket elhelyez, fenntart  
Növényültetés-, virágágy kiültetés-, gyepesítési munkát végez  
Parkfenntartási, gondozási munkát végez

#### 3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 622 01 1000 00 00	Dísznövénykertész
31 622 01	Kertész
54 621 04	Növénytermesztési, kertészeti és növényvédelmi technikus

## IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

**A szakmai követelménymodulok felsorolása:**

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2219-06 Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Vállalkozást hoz létre  
Biztosítja a belső és külső forrásokat a vállalkozáshoz  
Közreműködik a kiválasztott telephely kialakításában  
Gondoskodik az áru- és vagyonvédelemről  
Szükség szerint gondoskodik vállalkozásának átszervezéséről, megszüntetéséről  
Értelmezi a piackutatás eredményeit  
Értelmezi és felhasználja az ökológiai és ökonómiai számítások eredményeit  
Meghatározza a tevékenységi célokat  
Kiválasztja termesztésre vagy felhasználásra a növényfajokat és fajtákat  
Beszerzi a munkájához szükséges eszközöket, gépeket, berendezéseket, segédanyagokat  
Beszerzi a szaporítóanyagot, a felhasználandó növényanyagot  
Technológiai előírásokat betart, betartat  
Informatikai eszközöket használ  
Jogszályi, hatósági előírásokat betart, betartat  
Bizonylatokat kitölt, használ  
Adatokat szolgáltat  
Elvégzi az adott munkahelyre megállapított adminisztrációt  
Munkaerőt és tanulót irányít, ellenőríz  
Munkaszervezést végez  
Munkaadói feladatokat lát el  
Átvesszi mennyiségileg és minőségileg az árut/göngyöleget/berendezést/eszközt, elvégzi a hibás teljesítésből adódó teendőket  
Az áru jellegének és az előírásoknak megfelelően gondoskodik az áru minőségének és a mennyiségének megóvásáról  
Bemutatja az árut a vevőknek és tájékoztatja az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról  
Alapvető kereskedelmi tevékenységet lát el  
Dokumentáltan gondoskodik az eladatlan és a selejt áru további sorsáról

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- C A vállalkozási formák jellemzői
- C Az üzleti terv tartalma, felépítése
- B A vállalkozás létrehozásának gyakorlati feladatai
- C A belső és külső források biztosításának lehetőségei

- C A telephely kiválasztásának szempontjai
- C A tevékenységhez szükséges tárgyi feltételek kialakítása
- C Az áru- és vagyonvédelem biztosításának módjai
- C A humánerőforrás-gazdálkodás szerepe, feladatai
- B A munkaszerződések megkötésére, felbontására vonatkozó előírások, szabályok
- B A munkatársak kiválasztásának folyamata, a béralku lefolytatása
- C A telephely külső/belső arculat-kialakításának szabályai
- B A finanszírozás lehetőségei
- B A vállalkozás eredményességének vizsgálata
- B A hatékony munkaszervezés
- C Piacfelmérés
- C Piacbefolyásolás módjai
- B A pénzforgalom lebonyolításának módjai, szabályai
- B A pénzkezelésre vonatkozó szabályok
- B A munkaviszony jogi szabályozása, a jelentési kötelezettségek betartásának szabályai
- B A telephely működési rendjéhez kapcsolódó szabályok
- B Pénzforgalmi nyilvántartások
- B Munkaügyi nyilvántartások
- C Az üzleti levelezés lebonyolításának szabályai
- C A kommunikációs eszközök, fénymásolók használata
- C A számítógépek és perifériáik használata
- C A vállalkozás átszervezésének formái, gyakorlati teendői
- B A vállalkozás megszüntetésének formái, gyakorlati teendői
- B Áruforgalom tervezése
- B Áruforgalom irányítása
- B Áruforgalmi nyilvántartások, készletnyilvántartó programok
- B Beszerzés
- B Készletezés
- B Értékesítés

*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
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 3 Kézírás
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 4 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Információforrások kezelése



- 3 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Precizitás
- Állóképesség
- Döntésképeség
- Szorgalom, igyekezet
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szervezőkészség
- Kockázatvállalás
- Megbízhatóság
- Türelem

Társas kompetenciák:

- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Kapcsolatteremtő készség
- Kezdeményezőkézség
- Határozottság
- Hatékony kérdésés készsége
- Meggyőző készség
- Kommunikációs rugalmasság
- Irányítási készség
- Prezentációs készség
- Empatikus készség
- Motiváló készség
- Kompromisszumkészség
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

- Numerikus gondolkodás, matematikai készség
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Értékelési képesség
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Problémaelemzés, -feltárás
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Logikus gondolkodás
- Rendszerben való gondolkodás
- Okok feltárása
- Következtetési képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Információgyűjtés

Gyakorlatias feladatértelmezés  
Módszeres munkavégzés  
Eredményorientáltság

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2220-06 Kertészeti alapismeretek**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Előkészíti a munkaterületet  
Kiválasztja, előkészíti a munkájához szükséges eszközöket, gépeket, anyagokat  
Talajmunkákat, gyomirtást, talajvédelmi munkát végez  
Tápanyag-utánpótlást végez  
Öntözést végez  
A fényviszonyokat szabályozza  
A hőmérsékleti viszonyokat szabályozza  
Növényvédelmi feladatot lát el  
A növényekkel, mint élő anyaggal dolgozik  
Üzemelteti, használja a munka- és erőgépeket, eszközöket, kéziszerszámokat, természetberendezéseket  
Épületeket, berendezéseket, műtárgyakat, gépeket, szerszámokat karbantart

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B A növényi szervek külső alaktana (morfológia)
- C A növényi szervek felépítése, működése (anatómia)
- B A növények életjelenségei (fiziológia)
- C A növénycsoportok jellemzői
- C Növények felhasználási lehetőségei
- C A növény és a környezet kapcsolata (ökológia)
- D A Föld meteorológiai jellemzői
- B Magyarország éghajlati viszonyai
- C Meteorológiai műszerek
- C A talaj alkotórészei, jellemzői
- B Talajtípusok jellemzői
- C Öntözés módjai
- C Öntözés eszközei, gépei
- C A talajművelés eljárásai
- C A talajművelés eszközei, gépei
- C A tápanyag-utánpótlás lehetőségei
- C Trágyafélék jellemzői (szerves és műtrágyák)
- C A tápanyag-utánpótlás eszközei, gépei
- C Védekezési eljárások a növényvédelemben
- C A fontosabb kórokozók, kártevők, gyomok felismerése
- C A növényvédelem eszközei, gépei
- C Termesztőberendezések
- B A kertészetben előforduló erő- és munkagépek

A szint megjelölésével a szakmai készségek

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Szorgalom, igyekezet
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Nyelvhelyesség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2221-06 Munkavállalói ismeretek**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, biztonságtechnikai, higiéniai és minőségbiztosítási jogszabályokat, hatósági előírásokat betart, betartat
- Környezetvédelmi jogszabályokat, hatósági előírásokat betart, betartat
- Gondoskodik az áru- és vagyónvédelemről
- A munkaviszony megkezdésére, folytatására, megszűnésére, megszüntetésére vonatkozó szabályokat, előírásokat betart, betartat

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Baleset-, munka-, tűzvédelmi szabályok, higiéniai előírások
- B Környezetvédelmi szabályok
- C Természetvédelem (védett növények)
- C Az áru- és vagyónvédelmi berendezések fajtái
- C Az áru- és vagyónvédelmi berendezések használata
- A Munkajogi ismeretek

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése

- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség

Személyes kompetenciák:

Szorgalom, igyekezet  
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Nyelvhelyesség  
Határozottság  
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Lényegfelismerés (lényeglátás)  
Helyzetfelismerés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2234-06 Növényismeret**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Lomblevelű díszfákat, díszcserjéket ültet  
Fenyőféléket, örökzöldeket ültet  
Virágágyat, kőedényt beültet  
Gyepet létesít

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Egynyári dísznövények
- A Kétnyári dísznövények
- A Évelő dísznövények
- A Pázsitfűfajok
- A Lombhullató díszfák
- A Lombhullató díszcserjék
- A Kúszó cserjék
- A Örökzöld díszfák
- A Örökzöld díszcserjék
- A Kerti rózsák
- C Cserepes virágzók
- C Cserepes levéldísznövények
- C Edényes nem télálló növények

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 3 Információforrások kezelése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Megbízhatóság
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Fogalmazó készség
- Tömör fogalmazás készsége
- Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség
- Információgyűjtés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2235-06 Kerttervezés**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Kertrendezési tervet (építési engedélyhez nem kötött) készít, készített

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- C Geodéziai eszközök, műszerek
- C Területfelmérési eljárások
- C Térképészet
- C Tereplasztika
- C Tereprendeziési terv
- C Temetőkert, sírbeültetés tervezése
- B Lakóház kerttervezésének szempontjai
- B Városi közkert tervezésének szempontjai
- A Játszókert tervezésének szempontjai
- B Sportkert tervezésének szempontjai
- C Favédelmi terv
- C Tereprendeziési terv
- C Temetőkert, sírbeültetés tervezése
- C Sziklakert tervezése
- C Tetőkert tervezésének szempontjai
- C Kertépítészettörténet
- B A kert kompozíciós elemei
- B Települések zöldfelületei

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése

- 3 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Információforrások kezelése
- 3 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Műszaki rajz készítése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Térérzékelés

**Személyes kompetenciák:**

- Látás
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás
- Kézügyesség
- Döntésképeség
- Felelősségtudat
- Térlátás

**Társas kompetenciák:**

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Fogalmazó készség
- Közérthetőség

**Módszerkompetenciák:**

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Értékelési képesség
- Új ötletek, megoldások kipróbálása

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2236-06 Kertépítés**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Felvonul a munkaterületre
- Geodéziai kitűzést végez
- Talajmechanikai vizsgálatot tart
- Sáv-, pont-, lemezalapot készít
- Út-, térburkolat alapot készít
- Betonozási, zsaluzási munkákat végez
- Világítótesteket, fényarchitektúrákat elhelyez

Falszerkezeteket, támfalakat készít  
 Út-, térburkolatokat készít  
 Kerti lépcsőt, rámpát készít  
 Kerítést, kaput, térrácsokat épít  
 Pergolákat, lugasokat, falirácsokat épít  
 Kőkereteket, sziklakerteket kialakít  
 Tetőkertet, zöldtetőt kialakít  
 Épített tűzrakóhelyeket készít  
 Sport- és játszószerkezetet elhelyez  
 Vízi architektúrákat épít  
 Kerti bútort, hulladékgyűjtőt elhelyez  
 Kerti öntözőhálózatot létesít  
 Lomblevelű díszfákat, díszcserjéket ültet  
 Fenyőféléket, örökzöldeket ültet  
 Gyepet létesít  
 Virágágyat, edényt beültet  
 Humuszos termőréteg-, termőföld-leszedést végez  
 Durva-tereprendezési földmunkát végez  
 Favédelmi, fakivágási, bozót- és cserjeirtási munkát, gyepnyesést végez  
 Alakító földmunkát, termőföldterítést végez  
 Területet felmér, helyszínrajzot készít  
 Használja, működteti, karbantartja a kertépítésben használatos gépeket, eszközöket

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- C Geodéziai eszközök, műszerek
- C Területfelmérési eljárások
- C Térképészet
- C Terepplasztika
- C Tereprendezési terv
- C Kertépítő anyagok
- B Alapozások
- B Falszerkezetek
- B Betonszerkezetek
- B Szigetelések
- B Kerti közművek, öntözőrendszerek
- C Kitűzési eljárások
- B Kertberendezési tárgyak
- A Vízi architektúrák
- A Pázsit-, gyeplétesítés módjai
- A Egy-, kétnyári virágfelületek ültetése
- A Évelő virágfelületek ültetése
- A Edények beültetése
- B Rózsafelületek ültetése
- A Díszfák, cserjék kiültetése
- B Föld- és tereprendezési munkák

- B Út- és térburkolatok
- B Kerti építmények
- B Tetőkert, zöldtető építési munkák
- B Kőkert, sziklakert létesítése
- B A kertépítésben előforduló erő- és munkagépek, eszközök

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék
- 3 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Erős fizikum
- Kézügyesség
- Állóképesség
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Irányítási készség
- Kezdeményezőkézség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Értékelési képesség
- Logikus gondolkodás
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Intenzív munkavégzés

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2237-06 Kertfenntartás**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

- Virágágyat, növény-beültetést fenntart
- Gyepet fenntart



Lomblevelű díszfákat, díszcserjéket fenntart  
Fenyőféléket, örökzöldeket fenntart  
Kőkertereket, sziklakerteket fenntart  
Tetőkerteret, zöldtetőt fenntart  
Támfalakat fenntart  
Út-, térburkolatokat fenntart  
Kerti lépcsőt, rámpát fenntart  
Kerítést, kaput, térrácsokat fenntart  
Pergolákat, lugasokat, falirácsokat fenntart  
Vízi architektúrákat fenntart  
Kerti bútort, hulladékgyűjtőt fenntart  
Kerti öntözőhálózatot fenntart  
Épített tűzrakóhelyeket fenntart  
Sport- és játszószerkezeteket fenntart  
Takarítási munkát végez a parkban, kertben  
Hó és síkosság mentesítés munkát végez  
Használja, működteti és karbantartja a kertfenntartásban használatos gépeket, eszközöket

### **Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- A Egy-, kétnyári virágfelületek fenntartása
- A Évelő virágfelületek fenntartása
- A Edényes virágok fenntartása
- B Rózsafelületek fenntartása
- A Díszfák, cserjék fenntartása
- A Pázsit fenntartása
- B Út- és térburkolatok fenntartása
- C Támfalak, kerítések, lépcsők fenntartása
- C Pergolák, lugasok, térrács fenntartása
- C Berendezési tárgyak gondozása
- A Vízi architektúrák fenntartása
- C Sportpályák gondozása
- A Játszóterek gondozása
- C Kőkerterek, sziklakertek fenntartása
- C Kerti öntözőhálózat fenntartása
- B A kertfenntartásban előforduló erő- és munkagépek, eszközök

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság  
Erős fizikum  
Kézügyesség

## Állóképesség

### Társas kompetenciák:

- Kapcsolatfenntartó készség
- Irányíthatóság
- Udvariasság

### Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Tervezési képesség
- Áttekintő képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Intenzív munkavégzés
- A környezet tisztántartása

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

#### **2238-06 Golfpálya-fenntartás**

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

#### **Feladatprofil:**

- Golfpálya fenntartást végez
- Használja, működteti, karbantartja a golfpálya-fenntartásban használatos gépeket, eszközöket

#### **Tulajdonságprofil:**

##### Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Golfpálya szabványai
- B Golfpálya fenntartása
- B A golfpálya-fenntartásban előforduló erő- és munkagépek, eszközök

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Térérzékelés

##### Személyes kompetenciák:

- Látás
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás
- Kézügyesség
- Térbeli tájékozódás

##### Társas kompetenciák:

Kapcsolatteremtő készség  
Kapcsolatfenntartó készség  
Irányíthatóság  
Udvariasság

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása  
Módszeres munkavégzés  
A környezet tisztántartása

**A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:**

**2668-06 Temetőkertészet**

**A szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

Sírbeültetési tervet készít  
Sírbeültetést végez  
Kiültetéseket ápolja  
Utakat, térfelületeket, sírjeleket, egyéb műtárgyakat karbantart  
Használja, működteti, karbantartja a temetőkertészetben használatos gépeket, eszközöket

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:*

- B Kegyeleti kultúra, vallási szokások, temetkezési szokások
- B Temetőkertészeti szempontból fontos parképítési anyagok
- A Sírok mérete, a sírfelület tagolása, térkialakítás
- A A sír kitűzésének módjai, menete, eszközei
- A A sír kialakításának módja (talajcsere, talajjavítás, talajegyengetés, szélek igazítása)
- A A sír beültetés irányelvei (talaj - klíma - növény igénye, színösszhang, gazdaságos fenntartás)
- B A sírbeültetésének módja (keretkiültetés - fák, cserjék -, talajtakarók, szezonális kiültetés)
- B Sírfenntartás során alkalmazott öntözés, fejtrágyázás, gyomirtás módja, a sír téli takarásának lehetőségei
- B Állandó kiültetés fenntartásának módja (szoliterek, talajtakarók metszése, nyírása)
- B Szezonális kiültetés cseréjének és fenntartásának módja
- B Fűnyírás, sövénynyírás módja
- B A temetőkertészetben előforduló erő- és munkagépek, eszközök

*A szint megjelölésével a szakmai készségek:*

- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szabadkézi rajzolás
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Precizitás
- Kézügyesség
- Felelősségtudat
- Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőkézség
- Konszenzuskészség
- Tolerancia
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- A környezet tisztántartása

<b>Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2219-06	Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek
2234-06	Növényismeret
2235-06	Kerttervezés
2236-06	Kertépítés
2237-06	Kertfenntartás
2238-06	Golfpálya-fenntartás
2668-06	Temetőkertészet

<b>Az 54 622 01 0100 21 01 azonosító számú, Parkgondozó megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek
2234-06	Növényismeret
2237-06	Kertfenntartás

<b>Az 54 622 01 0100 31 01 azonosító számú, Golfpálya-fenntartó megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2219-06	Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek
2238-06	Golfpálya-fenntartás

<b>Az 54 622 01 0100 31 02 azonosító számú, Kertfenntartó megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2219-06	Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek
2234-06	Növényismeret
2237-06	Kertfenntartás

<b>Az 54 622 01 0100 31 03 azonosító számú, Temetőkertész megnevezésű részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2219-06	Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek

2234-06	Növényismeret
2668-06	Temetőkertészet

<b>Az 54 622 01 0100 33 01 azonosító számú, Kertépítő megnevezésű részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>	
<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
2219-06	Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek
2220-06	Kertészeti alapismeretek
2221-06	Munkavállalói ismeretek
2234-06	Növényismeret
2236-06	Kertépítés

## V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Az 5. vizsgarészhez kertrendezési dokumentáció készítése megadott feladatra a szakmai vizsgát 30 nappal megelőzően

Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

A képzési programban előírt gyakorlat teljesítéséről szóló igazolás

Az 5. vizsgarészhez kertrendezési dokumentáció készítése megadott feladatra a szakmai vizsgát 30 nappal megelőzően

### 2. A szakmai vizsga részei:

#### 1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **2219-06 Vállalkozási és kereskedelmi ismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

A vállalkozás létrehozása, működtetése, átszervezése, megszüntetése, üzleti adminisztráció, nyilvántartások, pénzkezelés, marketing Áruforgalom tervezése, irányítása és lebonyolítása, beszerzés, készletezés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 100%

#### 2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

#### **2220-06 Kertészeti alapismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Növénytan, éghajlat, talajtan, talajművelés, tápanyag-utánpótlás, öntözés, növényvédelem, műszaki alapismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 100%

#### 3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2221-06 Munkavállalói ismeretek**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Munka-, tűz- és környezetvédelem, áru- és vagyonvédelem munkajogi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 100%

**4. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2234-06 Növényismeret**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egy-, kétnyári, évelő, fásszárú dísznövények felismerése és felhasználásának ismertetése (40 db)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 80 perc

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 100%

**5. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2235-06 Kerttervezés**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kertrendezési dokumentáció ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A kerttervezés feladatainak ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 40%

2. feladat 60%

**6. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2236-06 Kertépítés**



A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kertépítési tevékenység, gépek működtetése és karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A kertépítés feladatai

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

A kertépítés feladatainak ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 60%

2. feladat 20%

3. feladat 20%

## **7. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2237-06 Kertfenntartás**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kertfenntartási feladat, gépek működtetése és karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 40 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A kertfenntartás feladatainak ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 60%

2. feladat 40%

## **8. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2238-06 Golfpálya-fenntartás**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Golfpálya-fenntartási feladat, gépek működtetése és karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 40 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A golfpálya-fenntartás feladatainak ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 60%

2. feladat 40%

### **9. vizsgarész**

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

**2668-06 Temetőkertészet**

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Temetőkertészeti feladat, gépek működtetése és karbantartása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 40 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Temetőkertészeti feladatok ismertetése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

**A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:**

1. feladat 60%

2. feladat 40%

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

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 5 %

2. vizsgarész: 10 %

3. vizsgarész: 5 %

4. vizsgarész: 10 %

5. vizsgarész: 10 %

6. vizsgarész: 20 %

7. vizsgarész: 20 %

8. vizsgarész: 10 %

9. vizsgarész: 10 %

Az 54 622 01 0100 21 01 azonosító számú, Parkgondozó megnevezésű  
részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 2. vizsgarész: 20 %
- 3. vizsgarész: 10 %
- 4. vizsgarész: 30 %
- 7. vizsgarész: 40 %

Az 54 622 01 0100 31 01 azonosító számú, Golfpálya-fenntartó megnevezésű  
részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10 %
- 2. vizsgarész: 15 %
- 3. vizsgarész: 5 %
- 8. vizsgarész: 70 %

Az 54 622 01 0100 31 02 azonosító számú, Kertfenntartó megnevezésű  
részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10 %
- 2. vizsgarész: 15 %
- 3. vizsgarész: 5 %
- 4. vizsgarész: 30 %
- 7. vizsgarész: 40 %

Az 54 622 01 0100 31 03 azonosító számú, Temetőkertész megnevezésű  
részszakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10 %
- 2. vizsgarész: 15 %
- 3. vizsgarész: 5 %
- 4. vizsgarész: 30 %
- 9. vizsgarész: 40 %

Az 54 622 01 0100 33 01 azonosító számú, Kertépítő megnevezésű részszakképesítéshez  
rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10 %
- 2. vizsgarész: 15 %
- 3. vizsgarész: 5 %
- 4. vizsgarész: 30 %
- 6. vizsgarész: 40 %

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű  
szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a  
vizsgázó az 54 622 01 0100 21 01 azonosító számú, Parkgondozó megnevezésű  
részszakképesítéssel rendelkezik

- 1. vizsgarész: 5 %
- 5. vizsgarész: 35 %
- 6. vizsgarész: 40 %
- 8. vizsgarész: 10 %

9. vizsgarész: 10 %

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 54 622 01 0100 31 01 azonosító számú, Golfpálya-fenntartó megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

4. vizsgarész: 15 %  
5. vizsgarész: 20 %  
6. vizsgarész: 25 %  
7. vizsgarész: 25 %  
9. vizsgarész: 15 %

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 54 622 01 0100 31 02 azonosító számú, Kertfenntartó megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

5. vizsgarész: 30 %  
6. vizsgarész: 40 %  
8. vizsgarész: 15 %  
9. vizsgarész: 15 %

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 54 622 01 0100 31 03 azonosító számú, Temetőkertész megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

5. vizsgarész: 25 %  
6. vizsgarész: 30 %  
7. vizsgarész: 30 %  
8. vizsgarész: 15 %

Az 54 622 01 0000 00 00 azonosító számú, Parképítő és -fenntartó technikus megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 54 622 01 0100 33 01 azonosító számú, Kertépítő megnevezésű részszakképesítéssel rendelkezik

5. vizsgarész: 30 %  
7. vizsgarész: 40 %  
8. vizsgarész: 15 %  
9. vizsgarész: 15 %

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

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése.  
Mentesül az adott vizsgarész letétele alól az a vizsgázó, aki országos (szakmai, illetőleg tantárgyi) tanulmányi versenyen a versenykiírásban meghatározott teljesítményt eléri. Ilyen esetben az osztályzatot a súlyozás figyelembevételével a vizsgarészenként elért %-os teljesítmények átlaga szerint, a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.

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

-

VI.

ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Parképítő és -fenntartó technikus	Golfpálya-fenntartó	Kertépítő	Kertfenntartó	Parkgondozó	Temetőkertész
Mérés és kitűzés eszközei és műszerei	X		X			
Kerti szerszámok, eszközök	X	X	X	X	X	X
Kőműves szerszámok, eszközök	X		X			
Gépszereléshez szükséges szerszámok, gépek és eszközök	X		X		X	
Lakatos munkák szerszámai, eszközei	X		X	X	X	
Asztalos munkák szerszámai, eszközei	X		X	X	X	
Vízszereleési szerszámok, eszközök, berendezések	X	X	X	X	X	X
Könnyű gépek (fűrészgép, bozótirtó, sövénynyíró, lapvibrátor, gépi henger)	X	X	X	X	X	X
Kisgépek (önjáró kaszagép, kerti traktor adapterekkel, homlokrakodó)	X	X	X	X	X	X
Nehézgépek (tolólapos gépek,	X		X			

homlokrakodó, markológépek, úthenger, emelőkosaras gépkocsi)						
Számítógép	X	X	X	X		X
Tervező szoftverek	X		X			
Szkenner	X	X	X	X		X
Nyomtató	X	X	X	X		X
internet hozzáférés	X	X	X	X		X
Egyéni védőfelszerelés	X	X	X	X	X	X
Munkabiztonsági berendezések	X	X	X	X	X	X
Környezetvédelmi berendezések	X	X	X	X	X	X

