

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

ERDŐMŰVELŐ-FAKITERMELŐ SZAKMA

1 A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet
- 1.2 A szakma megnevezése: Erdőművelő-fakitermelő
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0821 17 01
- 1.4 A szakma szakmairányai: -
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Erdőművelő
- 1.9 Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):
 - 1.9.1 Tanulói jogviszonyban: 3 éves szakképző iskolai oktatásban legalább 2100 óra megtartott foglalkozás (közismereti tartalom nélkül), 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra megtartott foglalkozás.
 - 1.9.2 Felnőttképzési jogviszonyban: az 1.9.1 pont alapján az adott iskola szakmai programjában felnőttképzési jogviszonyban folyó oktatásra meghatározott foglalkozásszám, amelynek 1/4-e kötelezően ágazati alapoktatásra fordítandó.
- 1.10 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 140 óra.

A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10 pontok alatti oktatási idők összege.

2 A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

Az erdőművelő-fakitermelő szakmával rendelkező szakember az erdő- és vadgazdálkodás területén biológiai-, valamint széleskörű műszaki, gyakorlati ismereteket és önálló munkavégzést igénylő feladatokat végez - elsősorban vállalkozásban. Ismeri az erdő növény- és állatvilágát. A munkavégzés során önállóan végzi a fakitermelést, megoldja az erdőművelési feladatokat, kezeli, szereli és karbantartja a motorfűrészeket, motoros adaptereket. Önállóan kezeli és karbantartja az erő- és munkagépeket, kezelésükhöz szükséges jogosítvánnyal rendelkezik. Kezeli a közelítőgépeket, rakodógépeket, felkészítőgépeket. A vadgazdálkodás számára berendezéseket készít, és képes a vadetetés önállóan elvégezni. Munkáját alkalmazottként vagy vállalkozásban végzi. A munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok mindenkor betartásával végzi munkáját.

3 A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Erdőművelő-fakitermelő	6211	Erdészeti foglalkozású
	6212	Fakitermelő (favágó)
	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású
	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője
	9332	Egyszerű erdészeti, vadászati és halászati foglalkozású

4 A szakképzésbe történő belépés feltételei

4.1 Iskolai előképzettség:

alapfokú iskolai végzettség

4.2 Alkalmassági követelmények

4.2.1 Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt: szükséges

Járművezetéshez szükséges egészségügyi alkalmasság

5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép internet kapcsolattal
- projektor
- interaktív tábla
- talajvizsgáló eszközök
- talajművelési eszközök
- meteorológiai mérőeszközök
- digitális kamerával felszerelt drón
- mikroszkóp
- állat- vagy növényállomány
- hagyományos és digitális távmérő eszközök
- erőgép vagy gépjármű, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépek

5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- számítógép, irodaszerek, nyomtató, internet hozzáféréssel
- interaktív tábla
- a gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanműhely, gyakorló helyszín, amely tartalmaz csemete termelésre alkalmas területet
- műhelyszerszámok, berendezések
- az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erőgépek és munkagépek: vontató, csörlős közelítőgép, erdészeti rakodógép, kérgezógép, hasítógép, talajművelési és erdőművelési munkagépek
- motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
- erdészeti növényvédelem gépei, eszközei, tartozékok
- talajművelés eszközei és gépei
- maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei és gépei
- erdőfelújítás és ápolás eszközei és gépei
- fakitermelés eszközei és gépei
- az erdőgazdálkodásban alkalmazott digitális eszközök
- vontatott nyesedékaprító gép
- mellékhasználat eszközei és gépei

- anyagmozgatás eszközei és gépei
- gyűjtőeszközök, kéziszerszámok
- szárító, aszaló és egyéb feldolgozó eszközök, berendezések
- vadászfegyverek, töltények, vadgazdálkodási berendezések
- erdővédelem, erdőbecslés berendezései, eszközei
- oktatótraktor és pótkocsik
- gépjárművek, közlekedési eszközök (autóbusz, teherautó, terepjáró gépkocsi)
- növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, fametszetek, gyűjtemények, határozó könyvek
- géptani anyagok, gépelemek, gépek és gépalkatrészek, valamint ezek szemléltető modelljei, makettjei
- mikrobuszok (csoportonként 1 db)
- védőruha, védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
- elsősegélynyújtó eszközök, felszerelések, berendezések
- oktatástechnikai eszközök

6 Kimeneti követelmények

6.1 Az ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

Az alapoktatást követően a tanuló egyszerű meteorológiai megfigyeléseket végez, adatokat gyűjt, jellemzi az időjárási elemeket, meghatározza adott hely klimatikus viszonyait. Elvégzi a talajok egyszerű, helyszíni fizikai, kémiai, biológiai vizsgálatait, megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait, a talajhibákat, meghatározza a talajjavítás és a talajvédelem lehetőségeit. A sejtan, szövettan, morfológia, rendszertan alapján növények szaporítását végzi. Felveszi a gazdasági állatok testméreteit, vizsgálja külső értékmérő tulajdonságaikat és viselkedésüket. Irányítás mellett kezeli a mezőgazdasági erőgépeket, és elvégzi napi karbantartásukat. Használja a földmérésben alkalmazott hossz-, terület mértékegységeket, méretarányt, területet számít. Térképet olvas, alapvető földügyi adatokat azonosít és gyűjt. A mérések során digitális mérőeszközöket használ. Munkája során alkalmazza az ágazati munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat, valamint figyelembe veszi a biológiai sokféleség megőrzési szempontokat.

6.2 Ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megfigyeli Magyarország éghajlati jellemzőit.	Ismeri Magyarország agrometeorológiáját, a meteorológiai mérőeszközöket.	Törekszik a meteorológiai adatok pontos leolvasására.	A meteorológiai adatokat adekvát módon értelmezi.
2	Éghajlati és távérzékelte drónos meteorológiai adatokat gyűjt.	Ismeri az éghajlatot befolyásoló tényezőket és a meteorológiai internetes adatbázisokat.	Nyitott az új meteorológiai adatközlő felületek kezelésére.	Szakmai irányítás mellett részben önállóan méréseket végez.
3	Helyszíni talajvizsgálatot végez.	Ismeri a talajok összetételét, tulajdonságait, típusait, javítását és védelmét.	Elkötelezett a talajvédelem iránt.	Önállóan bemutatja a talajtípusokat.
4	Megfigyeli a talajképződés jegyeit, jellemző folyamatait.	Ismeri a talajképződést befolyásoló tényezőket.	Elkötelezett a fenntartható mezőgazdasági tevékenységek iránt.	Önállóan jegyzetet készít a talajképződés megfigyelése folyamán.

5	Mikroszkóp segítségével növényi sejteket, szöveteket, szerveket vizsgál, növény szaporítást végez.	Ismeri a sejttan, a szövettan, a morfológia, a rendszeren alapjait, a növényi szaporodás- és szaporítás-módokat.	Törekszik az új fajták szaporítási módjának elsajátítására.	Önálló javaslatot fogalmaz meg a szakmája szempontjából fontos növényfajok felhasználási lehetőségeire.
6	Elemzi a gazdasági állatok eredetét, háziasítását, rendszerezését, és felveszi méreteiket.	Tisztában van az állattenyésztés gazdasági jelentőségével.	Elkötelezett a szabályszerű, helyes állattartás iránt.	A gazdasági állatok és az állati termékek mérési adatainak rögzítését önállóan és pontosan végzi.
7	Megfigyelései alapján elemzi a gazdasági állatok magatartásformáit.	Ismeri a gazdasági állatok speciális viselkedési formáit.	Törekszik az állattartás szabályainak betartására. A gazdasági állatok viselkedése alapján pontos következtetést von le.	Irányítás mellett a gazdasági állatok napi ellátását felelősségteljesen elvégzi.
8	Felismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termesztésben használt erőgépek főbb szerkezeti egységeit.	Ismeri a mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti erő- és munkagépek csoportosítását, alkalmazási területeit, szerkezeti egységeit.	Elkötelezett az erőgépekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erőgépek főbb szerkezeti egységeit.
9	A mezőgazdasági, kertészeti vagy erdészeti termesztésben használt erő- és munkagépeken olajszintet ellenőriz.	Ismeri a mezőgazdasági erő- és munkagépek karbantartását.	Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.	Útmutatók alapján ellenőrzi a karbantartási műveleteket.
10	Használja a földmérésben alkalmazott hossz- és terület mértékegységeket, méretarányt, területet számol.	Ismeri a Föld és a térképek jellemzőit, tartalmukat, jelöléseit, földügyi alapismeretekkel bír.	Hosszmérésében és területszámításaiban pontos, alapos. Adekvát módon olvassa a térképeket.	Térkép alapján önállóan számol hossz mértéket és terület nagyságot.
11	Egyszerű terepi idomok felmérésénél digitális mérőeszközöket használ.	Ismeri a felmérő eszközök működését, használatát, elvárható pontosságát.	Törekszik az újabb digitális mérőeszközök megismerésére.	Szakszerű irányítás mellett digitális méréseket végez.
12	Alkalmazza a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz kötődő munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Szabálykövető a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem területén.	Utastás alapján az adott mezőgazdasági tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.

6.3 Szakirányú oktatás szakmai követelményei

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megkülönbözteti a legfontosabb fa- és cserjefajokat levelük, hajtásuk, termésük alapján.	Ismeri az erdő legfontosabb fa- és cserjefajait.	Törekszik az újabb erdészeti fajok megismerésére. Fontos számára a természeti és környezeti értékek megőrzése.	Önállóan megkülönbözteti a szakmája szempontjából fontosabb fa- és cserjefajokat.
2	Elvégzi a különböző súlyvonal-helyzetű fák döntését.	Tudja a különböző súlyvonal-helyzetű fák döntésének szabályait.	Elkötelezett a szabályszerű fadöntés iránt.	Önállóan, az Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásainak betartásával fát dönt.
3	Elvégzi a fekvő fa és az álló fa gallyazását.	Felidézi a fekvő és az álló fa gallyazására vonatkozó legfontosabb előírásokat.	Elkötelezett az Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásainak megfelelő gallyazások elvégzésére.	Önállóan, az Erdészeti Biztonsági Szabályzat betartásával végez gallyazásokat.
4	Használja az erdészeti választékokra vonatkozó szabvány előírásait.	Ismeri az erdészeti választékokra vonatkozó szabvány előírásait, azonosítja a legfontosabb előírásokat.	Törekszik az elsődleges erdészeti fatermékekre vonatkozó szabvány előírásainak pontos betartására.	Az elsődleges erdészeti fatermékek szabványai alapján önállóan választékol.
5	A választékolt fa darabolását végzi.	Ismeri és alkalmazza a faanyag darabolásának legfontosabb szabályait.	Elkötelezett az Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásainak megfelelő darabolás elvégzésére.	Önállóan, az Erdészeti Biztonsági Szabályzat betartásával darabolásokat végez.
6	Elvégzi a választékok felkészítési (göcsözés, hasítás, kérgezés, S-kapcsolás) műveleteit.	Azonosítja az erdei elsődleges választékok felkészítési műveleteit.	Törekszik a választékok felkészítési műveleteinek szabályszerű elvégzésére. Ügyel a hatékony és optimális választékolás elvégzésére.	Önállóan, az Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásainak betartásával elvégzi a felkészítési műveleteit.
7	Készletezi a faanyagot sarangba, illetve máglyába.	Megnevezi a különböző készletezési módokat.	Törekszik a szabályszerű sarang és máglya kialakítására.	Önállóan és munkatársaival együttműködve az Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásainak betartásával készletezi a faanyagot.

8	Közreműködik a sarangban és máglyában készletezett faanyag számbavételezésében, közböző táblázatok használatával.	Érti az egyedi és a csoportos faanyag számbavételének jelentőségét.	A számbavételezés során a közböző táblázatok használatakor pontos és precíz.	Önállóan kitölti az erdei fatermékek számbavételezéséhez használatos felvételi lapokat.
9	Közreműködik a szaporítóanyag gyűjtésében és előállításában.	Ismeri a különféle szaporítóanyagokat.	Nyitott az újszerű szaporítóanyag gyűjtési módok alkalmazására a biodiverzitás és az erdészeti-környezeti értékek megőrzésével.	Szaporítóanyag gyűjtésben önállóan, előállításban utasításra vesz részt.
10	Elvégzi az erdősítések ápolását.	Érti az erdősítések ápolásának szükségességét.	Elkötelezett az erdősítések szabályszerű ápolására.	Kézi és gépi eszközökkel is önállóan elvégzi az erdősítések ápolását.
11	Elvégzi az erdősítési (erdőtelepítési és erdőfelújítási) munkákat.	Megnevezi az erdősítési módokat.	Elkötelezett az új erdők létrehozása, valamint a meglévő erdők felújítása iránt.	Önállóan és munkatársaival együttműködve kézi és gépi eszközök alkalmazásával elvégzi az erdősítéseket.
12	Az erdőnevelések során a fiatalok erdőben tisztításokat végez.	Érti a fiatalok erdőben végzendő tisztítások szükségességét, jelentőségét.	Törekszik a mintaterületnek megfelelő tisztítások elvégzésére.	A mintaterületnek megfelelő tisztításokat önállóan végzi.
13	A gyéritésre kijelölt fákat kivágja és feldolgozza.	Tudja a különböző gyéritési módokat.	Törekszik a pontos munkavégzésre a gyéritések során. Munkája során törekszik az energiahatékony munkavégzésre,	A kijelölt fákat önállóan kidönti, ügyelve a visszamaradó állományra.
14	Elvégzi az egészségügyi termeléseket.	Érti az egészségügyi termelések szükségességét.	Elkötelezett az erdők egyre jobb egészségi állapota iránt.	A kerületvezető erdész által kijelölt fákat önállóan kidönti.
15	Karbantartja a nyiladékokat.	Ismeri a nyiladékok karbantartásának szükségességét.	Elkötelezett az erdőben történő közlekedés biztonságos megvalósításáért.	Kézi eszközök és motoros adapterek alkalmazásával önállóan és társaival együtt elvégzi a nyiladékok karbantartását.

16	Közreműködik a közjóléti létesítmények karbantartásában.	Érti a közjóléti létesítmények szerepét.	Nyitott arra, hogy az egyre nagyobb jelentőségű közjóléti berendezések jobb állapotának kialakításában tevékenyen részt vegyen.	Az erdészeti közjóléti berendezéseken a karbantartási munkákat utasítások alapján végzi.
17	Képes erdőművelési, fakitermelési vállalkozást indítani és működtetni.	Megnevezi a vállalkozás indításának lépéseit.	Nyitott az erdészeti vállalkozásokat érintő változások követésére.	A vállalkozásában az erdészeti szakmai feladatok elvégzésére önállóan alkalmas.
18	Kezeli a motorfűrészeket és a motoros adaptereket.	Megnevezi a motorfűrészek és a motoros adapterek részeit, főbb szerkezeti egységeit.	Elkötelezett a motorfűrészekkel és a motoros adapterekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi a motorfűrészek és a motoros adapterek főbb szerkezeti egységeit.
19	Kezeli és karbantartja az erőgépeket.	Megnevezi az erdészeti erőgépek főbb szerkezeti részeit.	Elkötelezett az erőgépekkel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erőgépek főbb szerkezeti egységeit.
20	Kezeli és karbantartja az erdőművelés munkagépeit.	Megnevezi az erdőművelés munkagépeit, és ismeri azok karbantartását.	Elkötelezett az erdőművelés munkagépeivel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erdőművelés munkagépeinek főbb szerkezeti egységeit.
21	Kezeli és karbantartja az erdőhasználat gépeit.	Megnevezi az erdőhasználat gépeinek részeit és szerkezeti egységeit, ismeri azok karbantartását.	Elkötelezett az erdőhasználat gépeivel kapcsolatos szabályos munkavégzés mellett.	Útmutatók alapján ellenőrzi az erdőhasználat gépeinek főbb szerkezeti egységeit.
22	A munkavédelmi ismeretek betartásával kezeli az erdészeti közelítő gépeket, rakodógépeket és felkészítő gépeket.	Ismeri a szakmájához kötődő munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi alapelveket.	Szabálykövető a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott erdészeti tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.
23	Összehasonlítja az erdőben élő vadfajokat.	Ismeri az erdőben élő vadfajokat.	Törekszik újabb vadfajok megismerésére.	Önállóan megkülönbözteti a szakmája szempontjából legfontosabb vadfajokat.
24	Vadgazdálkodási berendezéseket készít.	Érti a vadgazdálkodási berendezések szerepét.	Nyitott az új vadgazdálkodási berendezések, etetők, lesek készítése iránt.	Vezetői irányítás mellett egyszerűbb vadgazdálkodási berendezéseket elkészít.
25	Közreműködik a vadetetésekben.	Érti a vadetetések jelentőségét.	Elkötelezett az erdő vadállományának	Utasítás alapján közreműködik a vadetetésben.

			rendszeres etetése iránt.	
26	Diagnosztizálja az erdőben élő leggyakoribb károsítókat és kórokozókat.	Felismeri és megnevezi az erdőben élő leggyakoribb károsítókat és kórokozókat.	Törekszik az újonnan megjelenő károsítók és kórokozók megismerésére.	Önállóan megkülönbözteti a szakmája szempontjából leggyakoribb kár-és kórokozókat.
27	Közreműködik a külön képesítést nem igénylő erdővédelmi feladatok végrehajtásában.	Felismeri a legjelentősebb kár- és kórokozókat.	Nyitott és kész lépéseket tenni az erdők jobb egészségi állapotáért.	Utasítás alapján vesz részt a külön végzettséget nem igénylő erdővédelmi feladatokban.
28	Elemzi az erdőben található ehető és mérgező gombákat.	Felismeri és megkülönbözteti az erdőben található ehető és mérgező gombákat.	Törekszik az erdőgombavilágának pontosabb megismerésére.	Önállóan megkülönbözteti az ehető és mérgező gombákat.
29	Közreműködik a talajszelvények készítésében.	Ismeri a talajszelvények készítésének a fontosságát.	Elkötelezett a talajok vizsgálata iránt.	Önállóan leírja a talajok szintjeit.
30	Segíti a famagasság és a faátmérő méréseket. Képes a digitális átlalót is alkalmazni.	Ismeri a faátmérő- és a famagasság-mérés módjait, eszközeit.	Törekszik az erdőbecslések során a pontos mérések elvégzésére.	Utasítás alapján elvégzi a faátmérő- és a famagasság-méréseket.

7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

7.1 Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy ágazati alapvizsgára az ágazati alapoktatásban való részvétele alapján bocsátható.

7.2 Írásbeli vizsga: -

7.3 Gyakorlati vizsga

7.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Egyszerű mezőgazdasági alapgyakorlatok**

7.3.2. A vizsgatevékenység leírása: A vizsga a következő hat vizsgarészből áll:

1. Portfólió elkészítése, a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása

A portfólió szakmai tartalmához, formai kivitelezéséhez a vizsgaszervező szempontrendszert, értékelést és értékelőlapot dolgoz ki. A tanulónak a portfóliót a képző intézmények által meghatározott időpontig, de legkésőbb a vizsga napja előtt két héttel be kell adnia. A portfóliót intézményenként egységesen, papír alapon vagy elektronikus formában kell beadni és bemutatni.

A portfólió szakmai tartalma lehet pl. szakmai előadások, bemutatók, üzem- illetve céglátogatások jegyzete, beszámoló szakmai gyakorlatokról, állati vagy növényi folyamatok megfigyelése, meteorológiai és/vagy talajtani, vagy földmérési megfigyelések leírása. A portfólió terjedelme minimum 4 oldal A/4-es, kézzel vagy elektronikusan írt dokumentum, ábrákkal, képekkel kiegészítve, vagy 16 diából álló PowerPoint prezentáció. A portfólió kötelező eleme a választott helyszín, terület, növény vagy állat részletes bemutatása.

2. Egyszerű talajvizsgálat végzése

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű gyúrópróbát végez, Arany-féle kötöttséget mér, vagy talaj pH-t mér.

3. Meteorológiai adatok gyűjtése

A vizsgarész során a vizsgázó a méréshez szükséges meteorológiai mérőeszközzel hőmérsékletet, légnyomást vagy páratartalmat mér.

4. Motorolajsint ellenőrzése

A vizsgarész során a vizsgázó erőgépen vagy gépjárművön, illetve kertészeti vagy erdészeti motoros kisgépen olajsintet ellenőriz.

5. Területmérés hagyományos vagy elektronikus eszközzel és területszámítás

A vizsgarész során a vizsgázó egyszerű terepi idom alakjelző méreteit megméri, ebből területet számol.

6. Állati-vagy növényi méretfelvétel. A méretfelvétel során az alábbi négy tevékenység közül lehet egyet választani:

- A vizsgarész során a vizsgázó gazdasági állatok marmagasságának, szárkörméretének, övméretének felvételét végzi.
- Tojásméretet mér, méret szerint osztályoz.
- Fa magasságát és törzsátmérőjét megméri.
- Díszcserje magasságmérését elvégzi.

7.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc (6 x 15 perc)

7.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 100%

7.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. Portfólió terjedelme, szakmai tartalma, formai és esztétikai kivitelezése. Előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata és a kérdésre adott válaszok szakmaisága.
2. Egyszerű talajvizsgálatnál a mintavétel szakszerűsége és a mért vagy érzékelt értékek pontossága.
3. Meteorológiai adatgyűjtésnél a mérőműszerek szakszerű használata és a mért adatok pontossága.
4. Motorolajsint ellenőrzésnél a munkafolyamat szakszerűsége, a helyes következtetések levonása és a munka- tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályok betartása.
5. Területmérés és -számítás esetén a mérőeszközök kezelése, hossz mérés és területszámítás pontossága.
6. Az állattal való bánás, illetve a növénykezelés szakszerűsége, méretfelvétel pontossága, eszközök szakszerű használata.

A gyakorlati vizsgarészek feladatai során felvett adatok és elvégzett számítások a vizsgaszervező által készített feladatlapon kerülnek rögzítésre.

A gyakorlati vizsgarészek mindegyike 15%-kal számít, kivéve a portfóliót, amit 25%-os súllyal kell figyelembe venni az értékelés során.

7.3.5.1. Az értékelés százalékos formában történik.

7.3.5.2. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 31%-át elérte.

7.4. Alapvizsgával betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgával betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Mezőgazdaság és erdészet	-	-	-

7.5. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8 A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Szakma megnevezése: Erdőművelő-fakitermelő

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- 8.2.1 A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a növénygyűjteményt is tartalmazó portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal. A vizsgaközpont a portfólió leadására korábbi időpontot is meghatározhat.
- 8.2.2 Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
- 8.2.3 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: A szakmai vizsga megkezdésének előfeltétele a T járműkategóriára korlátozás nélkül, vagy B járműkategóriára érvényes vezetői engedély megléte.

8.3. Központi interaktív vizsga

8.3.1. A vizsgatevékenység megnevezése: Erdőművelő-fakitermelő szakmai ismeret

8.3.2. A vizsgatevékenység leírása: A feladatsor 50 db kérdést tartalmaz a következő tanulási területeket érintve:

- A fakitermelés műveleteiből összeállított feladatok
- Az erőgépek felépítése, működése, karbantartása
- A munkagépek felépítése, működése, karbantartása
- Motorfűrészek felépítésével, működésével kapcsolatos feladatok
- Vadgazdálkodáshoz kapcsolódó feladatok
- Erdészeti közjóléti feladatok
- Talajok és gombák felismerésével kapcsolatos feladatok

A kérdéseknek tanulási területenként legalább a fele alternatív választás, többszörös választás legyen. A kérdések másik fele igaz-hamis, párosításos szerkezetű lehet.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.3.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 100 perc.

8.3.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20%.

8.3.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység leírásában szereplő témakörökből egybefüggő feladatsor készül, ahol a vizsgatevékenységen elérhető maximális pontszám az alábbiak szerint oszlik meg:

- | | |
|---|-----|
| - A fakitermelés műveleteiből összeállított feladatok: | 40% |
| - Az erőgépek felépítése, működése, karbantartása: | 10% |
| - A munkagépek felépítése, működése, karbantartása: | 10% |
| - Motorfűrészek felépítésével, működésével kapcsolatos feladatok: | 10% |
| - Vadgazdálkodáshoz kapcsolódó feladatok: | 20% |
| - Erdészeti közjóléti feladatok: | 5% |
| - Talajok és gombák felismerésével kapcsolatos feladatok: | 5% |

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4. Projektfeladat

8.4.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Erdőművelő-fakitermelő projektfeladat**

8.4.2. A vizsgatevékenység leírása.

A.) Portfólió készítése és bemutatása

Állományalkotó és kísérő fafajainkból összeállított 20 darabos növénygyűjtemény bemutatása, és a fajok jellemzőinek ismertetése egy maximum 20 diából álló prezentációval.

A portfólió személyes dokumentum, az Erdőművelő-fakitermelő szakmai oktatás során készült projektmunka, amely tartalmazza a tanuló hosszabb időszakon át végzett egyéni gyűjtőmunkáját. A tanuló készíti, de az intézmény által kiadott fafaj-listából választja ki a növénygyűjteménybe kerülő fafajokat.

Formája:

- A4-es rajzlapon, vagy növénygyűjtőlapon. A gyűjtemény darabjait fajonként külön-külön lapra kell felragasztani. A 20 fajt egy dossziéban összegyűjteni.
- Az egyes lapokon fel kell tüntetni a fafaj magyar nevét, a gyűjtés helyét és idejét, valamint a gyűjtő nevét.
- Az elkészített növénygyűjteményt a benne szereplő fajok jellemzésével kell bemutatni, illetve megvédeni egy maximum 20 diából álló prezentációval.

B.) Szakmai gyakorlati feladatok végrehajtása

- a.) Erdősítés kivitelezése, és az alkalmazott eszközök karbantartása vagy erdősítés ápolás/erdőnevelési tevékenység elvégzése, majd az alkalmazott eszközök karbantartása.
- b.) A fakitermelés teljes műveletsorának a végrehajtása anyagmozgatással a készletezésig bezárólag, és az alkalmazott eszközök karbantartása.

Két feladattípusból álló feladatsor. Az első esetében a vizsgázó az erdőművelés témakörből vagy erdősítési feladatot végez, vagy erdősítés ápolást, vagy erdőnevelést hajt végre. Az elvégzett erdőművelési feladat végezhető kézi, illetve gépi eszközökkel. A feladat elvégzését követően a vizsgázónak az alkalmazott kézi vagy gépi eszköz karbantartását is el kell végeznie. A karbantartást követően a vizsgázó beszámol a karbantartási munka szükségességéről.

A vizsgarész második részében a tanulónak a fakitermelés műveletsorát kell bemutatnia a készletezésig, melynek során faanyagmozgatást is végre kell hajtania. Az elvégzett műveletek után az alkalmazott eszközök (motorfűrészes, közelítőgép) karbantartását el kell végezni. A karbantartási műveletek elvégzése után a vizsgázó beszámol annak szükségességéről.

8.4.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 110 perc

A.) Portfólió bemutatása 10 perc

B.) Szakmai gyakorlati feladat végrehajtása:

- a.) vizsgarész esetén a rendelkezésre álló idő 30 perc (amelyből a szakmai beszélgetés időtartama 10 perc)
- b.) vizsgarész esetén a rendelkezésre álló idő 70 perc (amelyből a szakmai beszélgetés időtartama 10 perc)

8.4.4. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.4.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A.) Portfólió készítése és bemutatása: 25%

B.) Szakmai gyakorlati feladat végrehajtása:

- a.) vizsgarész súlyaránya: 25%
- b.) vizsgarész súlyaránya: 50%

A.) Portfólió készítése és bemutatása:

A megadott fafaj-listából összeállított 20 darabos növénygyűjtemény esztétikai elvárásoknak megfelelő elkészítése.

A növénygyűjteményben szereplő fajok legfontosabb jellemzőinek a bemutatása egy maximum 20 diából álló prezentációval.

Az értékelés során figyelembe kell venni a gyűjtemény szakmai tartalmát és esztétikai kivitelezését. Értékelendő az előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata és a kérdésre adott válaszok szakmaisága.

B.) Szakmai gyakorlati vizsgarész végrehajtása:

- a munkavégzés megkezdése előtti feladatok értékelése: munkaterület kijelölése, szükséges gépek, eszközök, szerszámok előkészítése, a biztonságos munkatevékenység feltételeinek ellenőrzése,
- szükséges elméleti ismeretek számbavétele,
- a munka végrehajtásának műveletei sorrendben,
- gépek munka előtti ellenőrzése (műszaki, biztonsági, munkavédelmi kérdések kezelése),
- precíz, gondos munkavégzés,
- problémahelyzetek kezelése (eszközhiány, váratlan események),
- a munka során szükséges ismeretek alkalmazása,
- összbenyomás, beszédkézség, hozzáállás,
- szakmai beszélgetés.

A vizsgaközpont az a.) és b.) vizsgafeladatok értékeléséhez pontozási útmutatót készít.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó minden vizsgarész esetén a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.5. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- A központi interaktív vizsga teljes időtartama alatt álljon rendelkezésre rendszergazda.
- A projektfeladat végrehajtása során szükséges erdőmérnök-tanár vagy erdősztechnikus végzettséggel rendelkező oktató jelenléte.
- Az erdőben végzett munkákhoz, a fakitermeléshez és az anyagmozgatáshoz álljon rendelkezésre 1-1 olyan személy, aki a gépek, motorfűrészek meghibásodása esetén azok javítását el tudja végezni a vizsga további zavartalan lefolytatása érdekében.

8.6. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- számítógép, irodaszerek, nyomtató, internetelés
- a gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanműhely, gyakorló helyszín
- műhelyszerszámok, berendezések
- az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erőgépek és munkagépek: vontató, csörlős közelítőgép, erdészeti rakodógép, kéregzőgép, hasítógép, talajművelési és erdőművelési munkagépek
- motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
- erdészeti növényvédelem gépei, eszközei, tartozékok
- talajművelés eszközei és gépei
- maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei és gépei
- erdőfelújítás és ápolás eszközei és gépei
- fakitermelés eszközei és gépei
- vontatott nyesedékaprító gép
- anyagmozgatás eszközei és gépei
- vadgazdálkodási berendezések
- erdővédelem, erdőbecslés berendezései, eszközei
- gépjárművek, közlekedési eszközök (autóbusz, teherautó, terepjáró gépkocsi)
- mikrobuszok (csoportonként 1 db)

- védőruha, védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
- elsősegélynyújtó eszközök, felszerelések, berendezések

8.7. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

8.8. A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%.

8.9. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

9. **A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:** -

10. Részzakma

10.1. Részzakma alapadatai

10.1.1. A részzakma megnevezése: **Erdőművelő**

10.1.2. A részzakma órakerete: 240-360 óra

10.1.3. A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint: 2

10.1.4. A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint: 2

10.1.5. A részzakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 2

10.2. A részzakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

Az erdőművelő olyan szakember, aki részt vesz a csemetenevelési és maggazdálkodási munkákban. Megkülönbözteti a fő állományalkotó fafajok terméseit, magjait, ismeri a különféle fafajok magjának érési és gyűjtési idejét. Szaporítóanyagot gyűjt, csemetét nevel. Erdősítést, erdőtelepítést és erdőfelújítást végez, ápolja az erdősítéseket. Közreműködik az állománynevelési munkákban. Az erdőművelési munkákat az erdészetben alkalmazott kézi eszközökkel végzi. Részt vesz a biotikus és abiotikus károk felszámolásában. Tevékenységét a munka-, tűz-, baleset-, környezet- és a természetvédelmi előírások betartásával végzi.

10.3. A részzakma legjellemzőbb FEOR száma

Részzakma megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Részzakmával betölthető munkakör(ök)
Erdőművelő	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdész-segéd

10.4. A szakképzésbe történő belépés feltételei

10.4.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

10.4.2. Alkalmassági követelmények

10.4.2.1. Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

10.4.2.2. Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

10.5. Eszközjegyzék a részzakmákra

- számítógép, irodaszerek, nyomtató, internetelés
- interaktív tábla
- a gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, gyakorló helyszín, amely tartalmaz csemetetermelésre alkalmas területet
- erdőművelési munkagépek
- erdészeti növényvédelem gépei, eszközei, tartozékok
- talajművelés eszközei és gépei
- maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei és gépei
- erdőfelújítás és ápolás eszközei és gépei
- gyűjtő-eszközök, kéziszerszámok
- szárító, aszaló és egyéb feldolgozó eszközök, berendezések
- erdővédelem berendezései, eszközei
- gépjárművek, közlekedési eszközök (autóbusz, teherautó, terepjáró gépkocsi)
- növényi- és gomba preparátumok, fametszetek, gyűjtemények, határozó könyvek
- mikrobuszok (csoportonként 1 db)
- védőruha, védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
- elsősegélynyújtó eszközök, felszerelések, berendezések
- oktatástechnikai eszközök

10.6. Részszakma szakmai kimeneti követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Megkülönbözteti a legfontosabb fa- és cserjefajokat levélük, hajtásuk, termésük alapján.	Ismeri az erdő legfontosabb fa- és cserjefajait.	Törekszik az újabb állományalkotó fafajok megnevezésére. Fontos számára a természeti és környezeti értékek megőrzése.	Önállóan megkülönbözteti a szakmája szempontjából fontosabb fa- és cserjefajokat.
2	Részt vesz a szaporítóanyag gyűjtésében és előállításában.	Ismeri a különféle erdősítésekben alkalmazott szaporítóanyagokat.	Nyitott az újszerű szaporítóanyag gyűjtési módok alkalmazására a biodiverzitás fenntartásának, a természeti értékek megőrzésének figyelembe vételével.	Szaporítóanyag gyűjtésében önállóan, előállításában utasításra vesz részt.
3	Részt vesz az erdősítések ápolásában.	Érti az erdősítések ápolásának szükségességét.	Elkötelezett az erdősítések során felmerülő ápolási feladatokra, figyelembe véve a biodiverzitás fenntartásának lehetőségeit (pl. elegy- és védett fajok).	Kézi és gépi eszközökkel is önállóan elvégzi az erdőfelújítások és erdőtelepítések ápolását.
4	Elvégzi az erdősítési munkákat, magot vet, facsemetét, dugványt, suhángot, sorfát ültet.	Megnevezi az erdősítési módokat.	Elkötelezett az új erdők létrehozása iránt.	Kézi eszközökkel önállóan képes az erdősítéseket, erdőtelepítéseket, erdőfelújításokat elvégezni.
5	Facsemetét nevel.	Ismeri a facsemete nevelésének módjait.	Elkötelezett a facsemeték szakszerű nevelése iránt.	Utasításra képes a facsemeték nevelésében közreműködni.
6	Közreműködik a csemetekerti ápolásokban.	Ismeri a csemetekerti ápolások szükségességét.	Elkötelezett a szakszerű csemetekerti ápolások iránt.	Utasításra elvégzi a kézi ápolási munkákat a csemetekertekben.
7	A fiatalokorú állományokban tisztításokat végez a fakitermelési kézi eszközök alkalmazásával.	Érti a fiatalokorú állományokban végzendő tisztítások szükségességét, jelentőségét.	Törekszik a mintaterületnek megfelelő tisztítások elvégzésére.	A mintaterületnek megfelelő tisztításokat önállóan végzi kézi eszközökkel, alkalmazva a kézfűrészeket, Göhler ollókat stb.

8	Kézi eszközökkel karbantartja a nyiladékokat.	Ismeri a nyiladékok karbantartásának a szükségességét, módját, szakszerűségét, idejét.	Elkötelezett az erdőkből történő közlekedés biztonságos megvalósításáért. Törekszik az üzemanyag minél kisebb mértékű felhasználására.	Utasításra kézi eszközökkel karbantartja a nyiladékokat.
9	Közreműködik a talajszelvények készítésében.	Ismeri a talajszelvények készítésének a fontosságát.	Törekszik a pontos talajszelvény elkészítésére. Értékként tekint a talajra, elkötelezett minőségének fenntartására.	Önállóan jegyzeteket készít a talajszelvényről.
10	A munkavédelmi ismeretek betartásával közreműködik az erdősítési és az állománynevelési munkákban.	Ismeri a szakmájához kötődő munká-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi alapelveket.	Szabálykövető a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelem területén.	Utasítás alapján az adott erdészeti tevékenységhez szükséges védőfelszereléseket használja.

10.7. A részsakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga

10.7.1. Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A részsakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése.

A vizsgatevékenység megkezdésének feltétele a növénygyűjteményt tartalmazó portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása a vizsgatevékenység megkezdése előtt legkevesebb 10 nappal. A vizsgaközpont a portfólió leadására korábbi időpontot is meghatározhat.

10.7.2. Projektfeladat

10.7.2.1. A vizsgatevékenység megnevezése: **Erdőművelő projektfeladat**

10.7.2.2. A vizsgatevékenység leírása:

A) Portfólióvédelem

A portfólió az állományalkotó és a kísérő fajokból összeállított 20 darabos növénygyűjteményt tartalmaz, melyet be kell mutatni a fajok jellemzőinek ismertetésével.

A tanulói portfólió személyes dokumentum, az Erdőművelő képzés során készült projektmunka, amely tartalmazza a tanuló hosszabb időszakon át végzett egyéni gyűjtőmunkáját. A tanuló készíti, a kiadott fajlistából kiválasztva.

Formája:

A4-es rajzlapon, vagy növénygyűjtő lapon. Minden fajt külön lapon kell felragasztani. A 20 fajból álló gyűjteményt egy dossziéban kell leadni.

Az egyes lapokon fel kell tüntetni a faj magyar nevét, a gyűjtés helyét és idejét, valamint a gyűjtő nevét.

Az elkészített növénygyűjteményt a benne szereplő fajok jellemzésével kell bemutatni, illetve megvédeni, egy maximum 20 diából álló prezentációval.

B) Szakmai gyakorlati vizsgarész

A vizsgaközpont által választott vagy (1) erdősítés kivitelezése, és az alkalmazott kézi eszközök karbantartása, vagy (2) erdősítés-ápolási/(motorfűrészt nem igénylő) erdőnevelési feladat végrehajtása, és a használt kézi eszközök karbantartása.

A szakmai gyakorlati vizsgarész során a vizsgázó az erdőművelés témakörből vagy erdőszítési feladatot végez, vagy erdőszítés ápolást, vagy erdőnevelést. Az elvégzett erdőművelési feladatot, motorfűrészt nem igénylő kézi eszközzel hajtja végre.

Ezek mellett talajszelvény kialakítását és nyiladék karbantartását is elvégzi.

A vizsgarész elvégzését követően az alkalmazott kézi eszközöket karban kell tartania. A műveletek elvégzése során beszámol a kézi eszközök karbantartásának szükségességéről.

10.7.2.3. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc

A.) Portfólióvédelem 10 perc (ebből 5 perc felkészülés, 5 perc bemutatás)

B.) Szakmai gyakorlati vizsgarész 30 perc, melyből 5 perc a szakmai beszélgetés

10.7.3. A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100%.

A.) Portfólióvédelem: 30%.

B.) Szakmai gyakorlati vizsgarész: 70%.

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A.) Portfólióvédelem

Az értékelés során figyelembe kell venni a gyűjtemény szakmai tartalmát és esztétikai kivitelezését. Értékelendő az előadásmód, a témához kapcsolódó szakszavak használata.

B.) Szakmai gyakorlati vizsgarész

- a munkavégzés megkezdése előtti feladatok: munkaterület kijelölése, szükséges eszközök, szerszámok előkészítése, a biztonságos munkatevékenység feltételeinek ellenőrzése
- szükséges elméleti ismeretek számbavétele
- a munka végrehajtásának fázisai
- precíz, gondos munkavégzés
- problémahelyzetek kezelése (eszközhiány, váratlan események stb.)
- a munka során szükséges lexikális ismeretek alkalmazása
- összbenyomás, beszédkészség, hozzáállás

A vizsgaközpont a gyakorlati vizsgarészekhez részletes pontozási útmutatót készít.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó minden vizsgarész esetén a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

10.8. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Erdőmérnök-tanár vagy erdőszitechnikus végzettséggel rendelkező oktató a gyakorlati vizsgán legyen jelen.

A gyakorlati vizsga során végig álljon rendelkezésre olyan személy, aki az eszközök esetleges meghibásodása esetén a hibát elhárítja.

10.9. A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- számítógép, irodaszerek, nyomtató, internetelés
- a gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanterem, gyakorló helyszín, amely tartalmaz csemetetermeslésre alkalmas területet
- erdőművelés kézi eszközei
- erdőszitechnika növényvédelem kézi eszközei
- talajművelés kézi eszközei és gépei
- maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei
- erdőfelújítás és ápolás eszközei
- gyűjtő-eszközök, kéziszerszámok
- szárító, aszaló és egyéb feldolgozó eszközök, berendezések
- erdővédelem berendezései, eszközei
- gépjárművek, közlekedési eszközök (autóbusz, teherautó, terepjáró gépkocsi)

- mikrobuszok (csoportonként 1 db)
- védőruha, védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
- elsősegélynyújtó eszközök, felszerelések, berendezések

10.10. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

10.11. A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

11. Egyebek: -

Jelen képzési és kimeneti követelmény alkalmazása a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11.§ (4) bekezdése alapján a közzététel napjától kötelező.

Csák János
kultúráért és innovációért felelős miniszter nevében és megbízásából