1. **08213002 számú Fakitermelő megnevezésű szakképesítés**

**2 A szakmai képzés**

* 1. Megnevezése: Fakitermelő
  2. Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat
  3. Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0821

**3 A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés**

* 1. Megnevezése: Fakitermelő
  2. Szintjének besorolása
     1. Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
     2. A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
     3. A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 2

**4 A szakmai képzéssel megszerezhető szak- képesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:**

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompe- tenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékeny- ség vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakma- jegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban megha-

tározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: 83/2003. (VII.16.) FVM rendelet

**5 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A fakitermelő szakképesítéssel rendelkező szakember az állami és a magán erdőkben az erdőgazdál- kodáshoz sorolható, fakitermelési munkákhoz kapcsolódó gyakorlati feladatokat és önálló munkavég- zést igénylő tevékenységeket tud elvégezni. Munkáját vállalkozóként, vagy a vállalkozó alkalmazott- jaként végzi. Az erdőben előforduló, a fakitermelési munkákkal érintett leggyakoribb fa- és cserjefajo- kat felismeri, megkülönbözteti. A munkavégzés során önállóan végzi a fadöntéseket, valamint a faki- termelési műveleteket, a gallyazást, a választékolást, a darabolást, a felkészítést, a készletezést. A számbavételezésben közreműködőként vesz részt. Kezeli, szereli és karbantartja a motorfűrészeket, motoros adaptereket. Munkája során a munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat betartja.

**6 Bemeneti feltételek:**

* 1. Iskolai előképzettség:
     + alapfokú iskolai végzettség
  2. Szakmai előképzettség: -
  3. Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
  4. Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**7 A szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások óraszáma:**

* 1. A képzés óraszáma: 320 óra

**8 A szakmai követelmények leírása:**

**Tantárgyak: :Erdei fa- és cserjeismeret elmélet**

**Óraszám: 12**

**Erdei fa- és cserjeismeret gyakorlat**

**Óraszám 28**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Készségek, ké- pességek** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke- désmódok, atti-**  **tűdök** | **Önállóság és felelősség mér-**  **téke** |
| 1. | Megkülönbözteti a legfontosabb  fafajokat levelük, hajtásuk, termé- sük alapján. | Ismeri az erdő legfontosabb fafajait. | Törekszik az újabb erdészeti fajok megismerésére. | Képes megítélni, hogy szakmája szempontjából mik a fontosabb fafajok. |
| 2. | Megkülönbözteti a legfontosabb cserjefajokat leve- lük, hajtásuk,  termésük alapján. | Ismeri az erdő legfontosabb cserjefajait. | Törekszik az újabb erdészeti cserjék megismerésére. | Képes megítélni, hogy szakmája szempontjából mik a fontosabb  cserjefajok. |

**Tantárgyak : Motorfűrészek és motoros adapterek szerkezete, kezelése és   
 karbantartása elmélet**

**Óraszám: 12**

**Motorfűrészek és motoros adapterek szerkezete, kezelése és   
 karbantartása gyakorlat**

**Óraszám 28**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Készségek, ké- pességek** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke- désmódok, atti- tűdök** | **Önállóság és felelősség mér- téke** |
| 1. | Kezeli a motor- fűrészeket. | Ismeri a motor- fűrészek kezelé- sének szabályait. | Elkötelezett a motorfűrészekkel kapcsolatos szabá- lyos munkavégzés  mellett. | Útmutatók alap- ján ellenőrzi a motorfűrészek főbb szerkezeti  egységeit. |
| 2. | Kezeli a moto- ros adaptereket. | Ismeri a motoros adaptereket ke- zelésére vonat- kozó előíráso-  kat. | Elkötelezett a motoros adapte- rekkel kapcsolatos munkavégzés  mellett. | Útmutatók alap- ján ellenőrzi a motoros adapte- rek főbb szerke-  zeti egységeit. |

**Tantárgyak : Fakitermelési ismeretek elmélet**

**Óraszám: 60**

**Fakitermelési ismeretek gyakorlat**

**Óraszám 140**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sorszám** | **Készségek, ké- pességek** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-**  **désmódok, atti- tűdök** | **Önállóság és fele- lősség mértéke** |
| 1. | Elvégzi a külön- böző  súlyvonalhelyzetű fák döntését. | A különböző súlyvonalhelyzetű fák döntésének szabályait. | Elkötelezett a szabályszerű fa- döntés iránt. | Képes önállóan az Erdészeti Bizton- sági Szabályzat (EBSZ) előírások- nak megfelelően a fadöntést elvégez-  ni. |
| 2. | Elvégzi a fekvő fa és az állófa  gallyazását. | Ismeri a fekvő és az álló fagallya-  zására vonatkozó  legfontosabb elő-  írásokat. | Elkötelezett az EBSZ előírásai-  nak megfelelő  gallyazások el-  végzésére. | Képes önállóan az EBSZ előírások  betartásával a galy-  lyazást elvégezni. |
| 3. | Használja az er- dei választékok szabvány előírá- sait, ezek alkal- mazásával önál- lóan választékol. | Ismeri az erdei választékok szab- vány előírásait, azonosítja a leg- fontosabb előírá- sokat. | Törekszik az erdei választékok szab- vány előírások pontos betartásá- ra. | Az erdei választé- kok szabvány elő- írásai alapján önál- lóan választékol. |
| 4. | Darabolást végez. | Tudja a darabolás legfontosabb sza- bályait. | Elkötelezett az EBSZ előírásai- nak megfelelő darabolás elvég-  zésére. | Képes önállóan az EBSZ előírások betartásával a da- rabolást elvégezni. |
| 5. | Elvégzi a felké- szítés műveleteit. | Ismeri a felkészí- tés műveleteit. | Törekszik a felké- szítési műveletek szabályos elvég- zésére. | Képes önállóan az EBSZ előírások betartásával elvé-  gezni a felkészítés műveleteit. |
| 6. | Készletezi a fa- anyagot sarangba, illetve máglyába. | Megnevezi a készletezési mó- dokat. | Törekszik a sza- bályos sarang és máglya kialakítá-  sára. | Képes önállóan az EBSZ előírásainak megfelelően kész-  letezni a faanyagot. |
| 7. | Közreműködik a számbavételezés műveleteiben. | Érti a számbavé- tel jelentőségét. | A számítások el- végzése során pontos és precíz. | Önállóan kitölti a felvételi lapokat. |
| 8. | A munkavédelmi ismeretek betartá- sával kezeli a  motorfűrészeket és a motoros adaptereket. | Ismeri a szakmá- jához kötődő munka-, tűz- és környezetvédelmi alapelveket. | Szabálykövető a munka-, tűz és környezetvédelem területén. | Utasítás alapján az adott erdészeti te- vékenységhez szükséges védőfel- szereléseket hasz- nálja. |

**Tantárgyak : Vállalkozási ismeretek elmélet**

**Óraszám: 12**

**Vállalkozási ismeretek gyakorlat**

**Óraszám 28**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sor-**  **szám** | **Képesség** | **Tudás** | **Attitűd** | **Autonómia és**  **felelősség** |
| 1. | Vállalkozást indít. | Ismeri a vállalkozás  indításának lépéseit, a vállalkozáshoz | Az Ügyfélkaput ma-  gabiztosan használja, vállalkozásának indí- | Erdészeti szakmai  feladatok elvégzésé- re önállóan alkal- |
|  |  | kapcsolódó jogsza- bályokat, számítás- technikai ismere-  tekkel rendelkezik. | tásában szabályköve- tő. | mas. |
| 2. | Vállalkozását mű- ködteti. | Ismeri a vállalkozás működtetésének feladatait, a számla-  kitöltés lépéseit. | Nyitott a változások követésére, vállalko- zása működtetésében  precíz. | Vállalkozóként végzi a fakitermelés műveleteit, munka-  csapatot irányít. |
| 3. | Bizonylatot állít ki (számla, nyugta) | Ismeri a bizonylatok kötelező elemeit. | Szabálykövető a  számlák kiállítása során. | Képes önállóan  számlát, nyugtát kiállítani. |
| 4. | Átutalási megbízá- sokat állít ki. | Ismeri a banki átuta- lások műveleteit. | Az átutalási bizonyla- tok kitöltése során  pontos, precíz. | Képes önállóan a banki átutalások  elvégzésére. |
| 5. | Adatszolgáltatáso- kat teljesít. | Ismeri a vállalkozá- sok működéséhez kapcsolódó adat-  szolgáltatásokat. | Szabálykövető az adatszolgáltatások- ban. | Önállóan elvégzi a különféle adatszol- gáltatásokat. |

1. A szakmai képzés megszervezhető részben távoktatásban: **IGEN**

**10 A szakmai képzéssel megszerezhető szak- képesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

A fakitermelő szakképesítéssel rendelkező szakember az állami és a magán erdőgazdaságok- ban képes a fakitermelési műveletek önálló elvégzésére vállalkozóként, vagy vállalkozó al- kalmazottjaként. Az ország területének jelenleg 22%-a erdő, melynek növelése az elkövetke- zendő években egyre jelentősebb lesz. A szakszerű erdőgazdálkodáshoz korszerű szakkép- zettséggel rendelkező szakemberekre van szükség. Az erdőkben lévő fák kitermelése, döntése és feldolgozása elődeink munkájának a megbecsülése, hiszen a sokszor 100 évig nevelt fák sorsa dől el rosszul, ha nem megfelelő szakképzettségű emberek végzik a fakitermelési mun- kákat. A rossz fadöntés a faanyag értékesítés miatt jelentős értékveszteséggel járhat, a szakér- telem nélküli munkavégzés pedig rendkívül balesetveszélyes. A szakszerű választékolással pedig a faipar igényeit kell kielégíteni. A választékolás a döntést követően a fakitermelés mű- veletének értéket meghatározó tevékenysége.

**11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsga- tevékenységeinek részletes leírása:**

* 1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsít- vány.

* 1. Írásbeli vizsga
     1. A vizsgatevékenység megnevezése: Írásbeli vizsga
     2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: az írásbeli vizsga két részből te- vődik össze.

a.) Az első rész a fakitermelés műveleteiből összeállított 30 db tesztfeladatot tartal- maz, amely számítógép használatát igényli. A tesztfeladatok között igaz-hamis válasz- tás, illetve egyszeres választási feladatok szerepelnek.

b.) A második rész a vállalkozási ismeretekhez kapcsolódóan árajánlat készítést és számlakiállítást foglal magába.

* + 1. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc
    2. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%
    3. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az első vizsgarész értékelését a számítógép végzi az elkészített megoldókulcs alapján. A tesztfeladatok egyenértékűek, azonos súlyaránnyal számítanak.

A második vizsgarész értékeléséhez javítási útmutatót kell készíteni, mely az árajánlat legfontosabb elemeit, valamint a számlakitöltés legfontosabb elemeit tartalmazza.

* + 1. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41 %-át elérte.
  1. Projektfeladat
     1. A vizsgatevékenység megnevezése:, Gyakorlati vizsga
     2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A: Felismerés

15 db állományalkotó és kísérőfaj, valamint 5 db cserjefaj felismerése képről, növénygyűjteményből levél alapján, vagy élő anyag alapján. A képeken a fa-, illetve a cserjefajok teljes alakban is bemutathatóak a levél mellett.

B: Fakitermelés végrehajtása

A fadöntés helyszínét szükség szerint motoros adapter alkalmazásával előké- szíti. A vizsgázó fadöntést végez, majd a döntést követően elvégzi a ledöntött fa gallyazását, választékolását, darabolását, szükség szerint felkészítését és készletezését. A feladat elvégzése után a motorfűrészt karbantartja, ismerteti a karbantartás legfontosabb feladatait.

* + 1. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc (A vizsgarész: 20 perc, B vizsgarész: 40 perc)
    2. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: A: 20%, B: 60%
    3. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

# A vizsgarész:

A kivetített, vagy növénygyűjteményen, eredeti növényanyagon rendelkezésre álló felismerési anyagból magyar névvel kell felismerni a fa- és cserjefajokat. Minden helyesen felismert faj 2,5 pontot ér. A helyesen felismert nemzetség- névért 1 pont jár, a helyesen felismert fajnévért 2 pont jár, a hibátlan helyes- írással leírt fajnévért 2,5 pont jár.

# B vizsgarész:

Az értékelés során az Erdészeti Biztonsági Szabályzatban leírtak betartását kell ellenőrizni. Amennyiben a vizsgázó eltér az EBSZ-ben leírtaktól, és a munka- végzést balesetveszélyesen végzi, vagy a tevékenységek közben balesetet okoz, akkor a vizsgája sikertelen.

A vizsgaszervező a vizsgafeladathoz az állomány ismeretében külön értékelő lapot és pontozási útmutatót készít, mely az alábbi szempontokat is magába foglalja

* + - * a munkavégzés megkezdése előtti feladatok: munkaterület kijelölése, szükséges eszközök, szerszámok előkészítése, a biztonságos munkate- vékenység feltételeinek ellenőrzése, az értékelésbe 10%-kal számít be- le.
      * a hajk, a törési léc és lépcső EBSZ szerinti kialakítása, az értékelésbe 30 %-kal számít bele
      * a munka végrehajtásának fázisai, az értékelésbe 30%-kal számít bele
      * gépek munka előtti ellenőrzése (műszaki, biztonsági, munkavédelmi kérdések kezelése), az értékelésbe 10%-kal számít bele.
      * precíz, gondos munkavégzés, az érétkelésbe 5%-kal számít bele
      * problémahelyzetek kezelése (eszközhiány, váratlan események stb.) az értékelésbe 5%-kal számít bele
      * az Erdészeti Biztonsági Szabályzat maradéktalan betartása, az értéke- lésbe 10%-kal számít bele, de ha a vizsgázó súlyosan megsérti az EBSZ előírásokat, balesetet okoz, akkor a vizsgarész eredménye sikertelen.
    1. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.
  1. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:
* Az írásbeli vizsga teljes időtartama alatt álljon rendelkezésre rendszergazda.
* Az erdőben végzett munkákhoz, a fakitermeléshez álljon rendelkezésre 1fő olyan személy, aki a gépek, motorfűrészek meghibásodása esetén azok javítását el tudja végezni a vizsga további zavartalan lefolytatása érdekében.
  1. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:
* számítógép, irodaszerek, nyomtató, internetelérés
* a gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, tanműhely, gyakorló helyszín, műhelyszerszámok, berendezések
* motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
* mikrobusz (csoportonként 1 db)
* védőruha, védőeszközök, egyéni védő felszerelések
* elsősegélynyújtó eszközök, felszerelések, berendezések
  1. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
  2. A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Választékoláshoz a területen erdőgazdálkodói tevékenységet végző által kiadott vágás- szervezési utasítás, amely meghatározza a termelendő választékokra vonatkozó méreti és minőségi előírásokat.

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

Nincs speciális előírás, de a fakitermelés helyén az érvényes műveleti lapnak rendelke- zésre kell állnia.