

08214006 számú „Erdészeti harvester- és forvarder-kezelő” megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Erdészeti harvester- és forvarderkezelő
- 1.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0821

2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés

- 2.1 Megnevezése: Erdészeti harvester- és forvarderkezelő
- 2.2 Szintjének besorolása
 - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4.
 - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4.
 - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 5.

3. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése

3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

Az **Erdészeti harvester- és forvarderkezelő** többcélú erdészeti fakitermelőgépet, és speciális erdészeti közelítőgépet – kihordóvontatót (forvardert) – működtet. A harvester kezelése során erdőben, vágásterületen a hidraulikus daru aratófejével a kitermelésre kijelölt fatörzseket kidönti, legallyazza, darabolja, miközben a fakitermelés térbeli rendjének megfelelően, közelítésre alkalmas, erdei választékonként elkülönített rakatokat képez. A forvarder kezelése során a vágásterületen az erdei választékokat hidraulikus daruval felterheli, a vágásterületről a kijelölt rakodóterületre közelíti, és választékonként készletezi. A gép irányításához szükséges szoftver beállítását a terep és erőállomány jellemzői alapján elvégzi. Képes használni a földrajzi helymeghatározást segítő általános és speciális szoftvereket. A szükséges jelentéseket a szoftver segítségével összeállítja. A gépek kezelése során

törekszik arra, hogy az erdei környezetben, a lehető legkíméletesebb végezze munkáját. Védett erdőterületen a természetvédelmi előírásokat betartja. A kezelésére bízott gép műszaki felügyeletét ellátja.

A kezelő **csapatmunkában** dolgozik. A harvester kezelője önállóan végzi el a fakitermelés munkaműveleteit, közben kialakítja a fakitermelés térbeli rendjét, biztosítja a közelítést végző gépkezelő hatékony munkáját is. A forvarder kezelője hagyományos fakitermelő munkacsapattal egy munkaszervezetben, vagy a harvesterrel, korszerű fahasználati munkarendszerben végzi az anyagmozgatás munkaműveleteit.

Betartja a munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzbiztonsági előírásokat. Elkötelezett a természetvédelmi szabályok betartásában. Figyelembe veszi a munkaszervezetben dolgozó munkatársak elvárásait, saját munkájával elősegíti társai eredményes munkavégzését. Folyamatosan képi magát, nyitott a munkáját érintő újdonságokra. Kellő gyakorlati tapasztalattal felvértezve önálló vállalkozást alapít és működtet. Tevékenységét a munkaerőpiacon eredményesen menedzseli.

5. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

- 5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -
 - 5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:
 - 5.1.2 Nyilvántartó hatóság:
 - 5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- 6.1 Iskolai előképzettség:
érettségi végzettség
- 6.2 Szakmai előképzettség:
B járműkategóriára érvényes vezetői engedély vagy
mezőgazdasági és erdészeti gépkezelői jogosítvány
- 6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
- 6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: „ – ”

7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

- 7.1 Minimális óraszám: 450
- 7.2 Maximális óraszám: 600

8. A szakmai követelmények leírása:

8.2 Modulszerű felépítés esetén: 450 – 600

8.2.1 Programkövetelmény-modul neve: **Erdészeti alapok**

8.2.1.1 Programkövetelmény-modul sorszám: 1.

8.2.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

8.2.1.2.1 Minimális óraszám: 100

8.2.1.2.2 Maximális óraszám: 150

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Azonosítja az állományalkotó és fontosabb kísérő fafajokat, lombjuk, kérgük, faanyaguk és habitusuk alapján	Ismeri a fásszárú növények felépítését és működését, az állományalkotó és kísérő fafajokat	Megfigyeli az erdei életközösség tagjait,	Önállóan, segítség nélkül, és biztonságosan azonosítja a fafajokat
Termőhelyi jellemzők alapján következtet a talaj teherbírására	Ismeri a növényzet alapján a termőhelyi viszonyokat, ismeri a talaj teherbírását az időjárási körülményekkel összefüggésben.	Tisztában van a talaj teherbírásának korlátaival, a gép talajra gyakorolt hatására	Felelősséggel dönt a terep géppel való járhatóságáról, a gépi munka erdei élőhelyet érintő hatásait figyelembevéve
Értelmezi a munkaterületet érintő természetvédelmi előírásokat	Ismeri a természetvédelmi szabályok, előírások jelentőségét	Elkerüli a természetes környezetet érintő károkozást	Természetvédelmi előírásokat betartja
Megfigyelései alapján azonosítja az erdő fejlődési szakaszát	Ismeri az adott fejlődési szakasz erdőnevelés munkáit, szabályait	Tisztában van az erdőnevelési szabályok betartásának jelentőségével, következményeivel	Az erdőnevelés előírásai alapján, a jelöléseknek megfelelően végzi a fakitermelési munkáját
Megkülönbözteti a különböző faegyedeket állományszerkezeti jelentőségük alapján	Ismeri az állományszerkezet jelentőségét erdőnevelési szempontból	Elkötelezett az adott erdő nevelési irányelveinek betartásában, a kívánt erdőkép kialakításában	Az erdőnevelési célok szem előtt tartásával önállóan végzi a fakitermelési munkáját

A rendelkezésére bocsátott adatok alapján meg tudja állapítani a munkaterület fatérfogat viszonyait	Ismeri a fatérfogat meghatározásának általános és speciálisan szabályait	Tisztában van a fatérfogat meghatározásának jelentőségével	Összeveti a fatérfogat adatokat a faállomány jellemzőivel
Használja a papíralapú és a digitális erdészeti üzemi térképet a munkavégzés során	Ismeri az erdőterület részletszintű gazdasági beosztását, a vágásterület határainak jelentőségét	Érti a helymeghatározás jelentőségét a munkavégzés során	Rendszeresen ellenőrzi a tervezett és valós munkavégzés helyének egyezését
Értelmezi és alkalmazza az ágazati és munkajogi jogszabályokat	Ismeri a szerződés általános jellemzőit, a szakmai önéletrajz, a munkaszerződés és a vállalkozási szerződés felépítését, tartalmi elemeit.	Követi a munkájával kapcsolatos technológiai változásokat, jogkövető magatartást tanúsít.	Felelősséggel vállal szerződéses kötelezettségeire, azokat betartja

8.2.2 Programkövetelmény-modul neve: **Gépészeti alapok**

8.2.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2.

8.2.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám:

8.2.2.2.1 Minimális óraszám: 90

8.2.2.2.2 Maximális óraszám: 140

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Kezeli a szimulátort	Ismeri a szimulátor működését	Szem előtt tartja a szimulátorral történő munkavégzés fontosságát.	Felelősséget érez a szimulátorral történő pontos munkavégzés iránt.
A forwardert / harvesztert terepen vezeti.	Ismeri az erőgépek irányító szerveit, felépítését.	A gépet a terepviszonyoknak (max. 15%) és az állományviszonyoknak megfelelően terheli.	Összehangol, optimalizál, önállóan dönt.
Irányítja az alapgép és a manipulátor összehangolt munkáját.	Ismeri az erőgép működését, teljesítményét, az alapgép és a manipulátor (daru) kapcsolatát.	A visszajelző-rendszerek és terhelés összehangolására törekszik az optimális teljesítmény elérése mellett.	Kontrolálja tevékenységét, rendeltetésszerűen használja a gépet.

Irányítja a manipulátort és az aratófejet.	Ismeri a manipulátor és az aratófej működését, az elvárható teljesítményt.	Összehangolja a gép különböző részeit az optimális teljesítmény érdekében.	Felelősséggel használja a kezelése alatt álló gépet.
Gépkarbantartást végez	Ismeri a hajtó- és kenőanyagokat, kenési helyeket, a karbantartás eszközeit, a gép garanciás időtartama alatt és után szükséges szervizelés működését, jelentőségét.	Elvégzi a napi tevékenység előtt, majd a napi tevékenységet követően a hajtó- és kenőanyag pótlását. A visszajelző-rendszer alapján a szükséges garanciális szervizeket ütemezi, szükség szerint megszervezi.	Ügyel a megfelelő minőségű- és mennyiségű hajtó – és kenőanyagok rendszeres használatára, kezeli a veszélyes hulladékot, a szervizelés feltételeit fenntartja.
A keletkező veszélyes hulladékot elkülöníti és gyűjtőhelyre szállítja.	Ismeri a karbantartásból keletkező veszélyes hulladék kezelését.	Óvatosan használja a karbantartás és az üzemeltetés eszközeit, anyagait.	Felelősséget érez a környezetet kímélő munkájáért.
Az egyszerűbb – szakszervíz beavatkozását nem igénylő – szereléseket elvégzi	Ismeri a gépkezelő részéről elvégezhető szerelési eljárásokat	Elkötelezett a pontos, szakszerű javítás elvégzésében.	Felelősséget vállal a szerelési munkájára.
Üzemeltetéshez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi előírásokat betartja.	Ismeri a közelítőgépek, többcélú fakitermelő gépek típusait.	A gép visszajelzéseinek nyomon követése.	Szabálykövető.

8.2.3 Programkövetelmény-modul neve: **Forvarder kezelés**

8.2.3.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 3.

8.2.3.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

8.2.3.2.1 Minimális óraszám: 100

8.2.3.2.2 Maximális óraszám: 140

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	Munkavégzés előtt a forvarderen elvégzi a kötelező ellenőrzéseket	Ismeri a közelítőgép felépítését, szerkezetét, a karbantartás előírásait	A karbantartás műveleteit szakszerűen elvégzi	A karbantartási előírások alapján önállóan elvégzi az ellenőrzést és a szükséges karbantartást
	Kezeli a forvarder terepi mozgását irányító kezelőszerkezetet	Részletesen ismeri a forvarder mechanikus és	Tisztában van a forvarder teljesítmény-	Betartja a közelítőgép teljesítmény átviteli

		hidraulikus teljesítmény-átviteli rendszerének működését	átviteli rendszerének szabályszerű működésének feltételeivel	rendszerének működtetési szabályait
	Felismeri a terepen a fahasználathoz előírt térbeli rendet	Ismeri a fahasználati munkarendszerek változatainak térbeli rendjét	Elkötelezett a közelítés kíméletes végrehajtásáért.	Betartja a technológiai utasításban foglaltakat.
	Azonosítja a terep veszélyeit	Ismeri a forvarder terepi mozgásának korlátait a hossz és oldaldőlésre	Betartja a forvarder terepi mozgatásának szabályait	Felelősséggel irányítja a forvarder terepi mozgását
	Kezeli a forvarder darujának irányító szerkezetét	Ismeri a daru működését, működtetését	Nyomon követi a daru működését.	Kontrollálja a daru működését, rendeltetésének megfelelően használja.
	Biztonságos, rendezett rakományt képez az adott erdészeti választékokból	Ismeri a választékokat, a gép teherbírását.	Törekszik az elvárható legjobb teljesítmény elérésére.	Önállóan képes elkülöníteni a választékokat, hatékonyan kezeli a darut.

8.2.4 Programkövetelmény-modul neve: **Harveszter kezelés**

8.2.4.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 4.

8.2.4.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

8.2.4.2.1 Minimális óraszám: 160

8.2.4.2.2 Maximális óraszám: 170

Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Kezeli a harveszter-szimulátort	Ismeri a szimulátor működését	Szem előtt tartja a szimulátorral történő munkavégzés fontosságát.	Felelősséget érez a szimulátorral történő pontos munkavégzés iránt.
Munkavégzés előtt a harveszteren elvégzi a kötelező ellenőrzéseket	Ismeri a harveszter felépítését, szerkezetét, a karbantartás előírásait	A karbantartás műveleteit szakszerűen elvégzi	A karbantartási előírások alapján önállóan elvégzi az ellenőrzést és a szükséges karbantartást
Elvégzi harveszter aratófejének kalibrálását a munkahely	Ismeri a harveszter aratófej mérőszenzorainak	Összeveti az erdei választékok méreteit a harveszter	Önállóan végzi a gép kalibrálását

faállomány viszonyai alapján	működését, beállításuk módját	méréseinek eredményével	
Kezeli a harveszter terepi mozgását irányító kezelőszerkezetet	Ismeri a harveszter irányításának működtetését, a járó-, kormány- és fékszerkezetek működését	Szem előtt tartja a terepen történő mozgás szabályait	Felelősséggel irányítja a harveszter terepi mozgását
A fahasználathoz előírt térbeli rend alapján dolgozik	Ismeri a technológiai utasítás alapján előírt térbeli rend kialakításának módját, szabályait	Törekszik a termelés minden résztvevője számára optimális térbeli rend kialakítására	Felelősséggel, több szempontot mérlegelve végzi fahasználati tevékenységét
Azonosítja a terep veszélyeit	Ismeri a harveszter terepi mozgásának korlátait, tisztában van a veszélyeztető objektumokkal	Betartja a harveszter terepi mozgásának szabályait	Felelősséggel irányítja a harveszter terepi mozgását
Kezeli a harveszter darujának és aratófejének irányító szerkezetét	Ismeri az irányítószerkezet kezelésének szabályait	Pontosan és elővigyázatosan használja az irányító szerkezetet	Felelősséggel irányítja a harveszter daruját és aratófejét
Megelőzi a döntendő fatörzs jelentette veszélyeket	Ismeri a döntendő fa okozta veszélyeket a törzs mérete, tömege, fafaja, kihajlása, alakja, egészségi állapota alapján	Felméri a döntendő törzs okozta veszélyeket a külső bélyegek alapján	Önállóan felméri a törzs biztonságos döntésének lehetőségeit
Az elvárt hatékonysággal végzi a döntést, gallyazást darabolást	Ismeri a gép teljesítménye és költségei közt jelentkező összefüggéseket	Elkötelezett a biztonságos, gépet kímélő munkavégzés végrehajtásában	Körültekintően végzi a harveszter irányítását
A megtermelt faanyagot a vágásterületen választékonként jól elkülöníthető rakatokba helyezi	Ismeri az erdei választékok közt látható méreti és minőségi eltéréseket.	Munkája során együttműködik a kapcsolódó feladatokat végző munkatársaival, azok munkáját támogatja	Felelősséget érez a munkája minőségéért, ami befolyásolja a munkatársai teljesítményét is
Jelentést készít az elvégzett munka teljesítményadatairól a fedélzeti számítógép segítségével	Ismeri a számítógép szoftvere által biztosított funkciókat	Az előírásoknak megfelelő gyakorisággal végzi el adatszolgáltatási kötelezettségét	Önállóan, szükség esetén külső segítség bevonásával kezeli a számítógép szoftverét.

8.3 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem

9. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A mezőgazdaság területén tapasztalható jelentős innováció elérte az erdőgazdálkodást is. Korszerű géprendszerek jelentek meg a nemzetközi piacon, melyek magas szintű számítástechnikai és térinformatikai háttérrel biztosítják a pontos és precíz munkavégzést. A magas szakmai színvonalú erdőgazdálkodást jól kiszolgálják ezek a gépek, melyeknek kezeléséhez jól felkészített gépkezelő szakemberekre van szükség. Az utóbbi évek égető problémákat hoztak az erdőgazdálkodók számára – nem találtak elegendő számú, jól képzett fakitermelő munkaerőt. Ezért a fejlett, nagyteljesítményű gépek szerepe felértékelődött. Az ilyen nagyértékű berendezések kezelői is megbecsült és keresett munkaerőt jelentenek, a hagyományos fakitermeléssel szemben. Jó kereseti lehetőséggel, és sokkal jobb munkakörülmények között tudnak dolgozni, csökkentve az ágazatban jelentkező munkaerőhiányt.

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Erdészeti-, gépészeti alapok

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgaközpont által összeállított feladatsor, melynek 50 %-a az erdészeti alapok, 50 %-a gépészeti alapok modulkövetelményeivel összefüggő kérdésekből áll. A feladatsor összesen 50, zártvégű feladatot tartalmaz. A feladatok megoszlása a következő:

- 30 % egyszerű választás,
- 20 % többszörös választás,
- 20 % igaz-hamis állítás,
- 30 % ábraelemzés.

A feladatlap megoldáshoz semmilyen segédeszköz nem szükséges és nem használható.

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 40 perc.

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30%.

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Javítási és értékelési útmutató szerint.

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

Ha a vizsgázó az írásbeli vizsgatevékenysége során nem éri el a megszerezhető összes pontszám 40 %-át, akkor az írásbeli vizsgarészt meg kell ismételnie, de a gyakorlati vizsgát megkezdheti!

10.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Szakmai gyakorlati tevékenység

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység 4 részre tagolt:

„A” vizsgarész - Felismerés: Fő állományalkotó- és kísérő fajok felismerése. (A felismerés kategóriái: téli hajtás, lombos- és fenyő hajtás, kérges fametszet alapján) Minden felismerési kategóriában 3 főállomány-alkotó és 2 kísérő faj szerepel.

Az „A” vizsgarészre rendelkezésre álló idő: 10 perc.

„B” vizsgarész – Erdészeti gyakorlat: az erdészeti alapok modul erdőnevelési, erdőbecslési, fahasználati, erdőrendezési ismereteiből összeállított tételek alapján gyakorlati feladat elvégzése terepen.

A „B” vizsgarészre rendelkezésre álló idő: 10 perc.

„C” vizsgarész – Szimulátor kezelés: harveszter szimulátoron gyakorlati feladat végrehajtása.

A „C” vizsgarészre rendelkezésre álló idő: 10 perc.

„D” vizsgarész - Gépközelés: gyakorlati környezetben, tétel alapján, összetett gépközelési feladat teljesítése.

A „D” vizsgarészre rendelkezésre álló idő: 20 perc.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

Az „A” vizsgarész aránya 15 %.

A „B” vizsgarész aránya 10 %.

A „C” vizsgarész aránya 15 %.

A „D” vizsgarész aránya 30 %.

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az „A” vizsgarészben 15 faj azonosítása a feladat, ebből 47 %-t szükséges felismerni (7 faj), hogy a vizsgázó tovább lépjen!

Ha ezt nem tudta teljesíteni, akkor a gyakorlati vizsgát nem folytathatja!

Az „A” vizsgarész teljesítésével megkezdheti a „B” gyakorlati feladatot. A „B” feladatrészben a gyakorlati tételben szereplő összefüggések elemzése, szükség szerint táblázatkezelés, eszközök használata, kapcsolódó munkavédelmi előírások betartása kerül értékelésre. A tétel ismertetésére adható összes pontszám 40 %-a szükséges a harmadik vizsgarész megkezdéséhez!

Ha a „B” vizsgarészben a 40 %-ot nem érte el a vizsgázó, akkor az első gyakorlati vizsgarészt is meg kell ismételnie!

A „C” vizsgarészben szimulátort kell kezelnie a vizsgázónak, amennyiben a szimulátor kezelés során nem éri el a 40 %-os szintet, akkor a „D” vizsgarészt nem kezdheti meg.

A „D” vizsgarész értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- a feladat helyes értelmezése,
- az előkészítéshez, a végrehajtáshoz szükséges anyagok és eszközök megválasztása,
- a végrehajtás szakszerűsége (alapgép mozgása, irányítása, a rakodógép/aratófej kezelése, az alapgép- és a rakodógép/aratófej munkájának összehangolása, a helyes munkatempó megválasztása stb.),
- begyakorlottság, pontosság és önállóság szintje,
- a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása.

Ha a vizsgázó a vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a vizsgarészre 0%-t kap.

A gyakorlati feladat elvégzésére adható összes pontszám 40%-a szükséges az eredményes befejezéshez!

Ha nem sikerül a negyedik vizsgarész 40% szintű teljesítése, akkor a teljes gyakorlati tevékenységet meg kell ismételnie!

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

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- a. *Elméleti vizsgarész* nem kíván bizottsági jelenlétet, az elméleti vizsgarészhez a vizsgaszervező felügyelőt biztosít.
- b. *Szakmai gyakorlati tevékenység vizsgarész*
„A” – **Felismerés** - a felismerési anyag erdőmérnök vagy erdősztechnikus általi előkészítését és a javítókulcs elkészítését igényli. A felismerés alatt a vizsgaszervező felügyelőt biztosít.

„B” - „**Erdészeti-terepi munkaműveletek**” – *3 tagú vizsgabizottság* – a végzettséget kiállító intézmény szakoktatóiból – amelyből legalább 2 fő **erdőmérnök** végzettségű legyen.

„C” - „**Szimulátorkezelés**” – *3 tagú vizsgabizottság* – A szimulátor kezelésében jártas oktató vagy gépkezelő jelenléte szükséges!

„D” - „**Gépkezelés**” – *3 tagú vizsgabizottság* – A gép kezelésében jártas gépkezelő jelenléte szükséges! (forwarder-harvester kezelő).

Célszerű a bizottság munkáját segítő, *gépkezelői gyakorlatot oktató személy jelenléte!*

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- az elméleti vizsga teljesítéséhez vizsgázatóterem szükséges,
- a gyakorlati vizsga lebonyolításához szükséges a növénytani felismerés anyaga, az egyes tantárgyak gyakorlati tételei és értékelő lapjai,

- a külső gyakorlati helyszínen a gyakorlati vizsgához használandó kézi eszközök,
- a „C” vizsgarészben harveszter-szimulátor
- a „D” vizsgarészben szükséges erdészeti harveszter és forwarder gép.

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:

A legalább középfokú erdészeti szakirányú végzettséggel rendelkező vizsgázó a gyakorlati tevékenység „A” vizsgarész - Felismerés, és a „B” vizsgarész – Erdészeti gyakorlat alól – a vizsgázó kérelmére – felmentést adható. A kérelmet a vizsgatevékenységre kijelölt intézményhez kell benyújtani elbírálásra.

Felmentés esetén a projektfeladat eredményét a „C” vizsgarészre (Szimulátor kezelés) és a „D” vizsgarészre (Gépkezelés), kapott pontszámok alapján kell megállapítani.

Középfokú szakirányú végzettségként el kell fogadni, a szakmunkásképzőben, szakiskolában, középiskolában kiállított oklevelet, szakmai bizonyítványt, illetve a 2020. szeptember 1-jét megelőzően megszerzett államilag elismert szakképesítést igazoló bizonyítványt.

Elfogadható középfokú végzettségek:

- erdőművelő-fakitermelő,
- erdész, erdésztechnikus,
- erdészeti és vadgazdálkodási technikus.

Elfogadható felsőfokú végzettségek:

- erdőmérnök, okleveles erdőmérnök.

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A projektfeladat „B” – Erdészeti-terepi munkaműveletek vizsgarészához kapcsolódó táblázat, eszköz biztosítása a vizsgáztatásra kijelölt intézmény biztosítja és a vizsgatételben szereplő feladat megismerését követően a vizsgabizottság teszi elérhetővé a vizsgázó számára.

Egyéb vizsgarészben segédlet, eszköz, egyéb megoldást segítő dokumentum nem használható!

Természetesen a szimulátort (C) és a forwardert, harvesztert (D) az adott vizsgarésznél értelmezhető eszközhasználatként kell figyelembe venni!

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

A vizsga időpontját úgy kell meghatározni, hogy a vizsgaterületen fakitermelési munkák végezhetőek legyenek, ne legyenek a területre és a fakitermelésre vonatkozó korlátozások érvényben.

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

A gyakorlati képzés elengedhetetlen feltétele a képzőhely gépi felszereltsége. Szükség van a szakmai gyakorlat megalapozását segítő szimulátorra, mely célszerűen a vizsgatevékenységben használt forwarder és harveszter szimulátora/szimulátorai!

Külső vállalkozóval szerződés, a külső szakmai gyakorlat teljesítéséhez, egyeztetett gyakorlati tematikára, mely a vizsgatevékenységre készít fel, az egyéb általános termelési helyzet gyakorlása mellett.