

**08214007 számú „Erdészeti forvarderkezelő” megnevezésű  
szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó  
programkövetelmény**

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

- 1.1 Megnevezése: Erdészeti 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 megszerezhető szakképesítés**

- 2.1 Megnevezése: Erdészeti 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 megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>1</sup>:**

- 3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető 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:**

A kihordók (forvarderek) a kiszállítás alapgépei, a vágásterületen történő közelítést és a vágásterületen felterhelt faanyag közbenső rakodóig, időjárásbiztos útig történő mozgatását végzik. E szakképesítéssel rendelkező egy törzskormányzású speciális erdészeti traktorból, és rakoncás utánfutóból összeépített, hidraulikus daruval szerelt járművet kezel.

---

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

A kezelő **csapatmunkában** dolgozik, összehangolja a gép terepi mozgását, daru működését, osztályozza a faanyagot (fafaj, méret, minőség), majd szállítópálya mellé készletezi. A gép irányításához szükséges **szoftvert** kezel.

Elvégzi a napi **gépkarbantartási feladatokat** üzemeltetési tevékenysége során betartja **általánosan a tűz-, és munkavédelmi** előírásokat, védett erdészeti területen **a természetvédelmi** előírásokat. Használat során törekszik **a gép teljesítményének optimalizálására** adott terepi-és állományviszonyok mellett.

E tevékenységgel összefüggő **szakmai ismereteit folyamatosan bővíti**, szakirányú továbbképzésre nyitott. Szakmai ismeretei, kellő gyakorlati tapasztalattal önálló vállalkozás kiépítésére, működtetésére teszi alkalmassá. A munkaerőpiacon **tevékenységét menedzselni képes**.

## **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<sup>2</sup>:

**érettségi végzettség**

6.2 Szakmai előképzettség:

**„B” járműkategóriára érvényes vezetői engedély vagy**

**mezőgazdasági és erdészeti gépkezelői jogosítvány**

**Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges**

6.3 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: „–”

## **7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény**

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

7.1 Minimális óraszám: **290**

7.2 Maximális óraszám: **430**

## **8. A szakmai követelmények leírása:**

8.1 Nem modulszerű felépítés esetén: „-”

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>

8.2 Modulszerű felépítés esetén<sup>3</sup>

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

8.2.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1.

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

8.2.1.2.1 Minimális óraszám: 100

8.2.1.2.2 Maximális óraszám: 150

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
------------------------------	------------------	--	--

<sup>3</sup> Legalább két modul esetén modulonként szükséges meghatározni a tanulási eredményeket! A sablont a modulok számának függvényében további táblázatokkal ki lehet egészíteni a modulra vonatkozó információk megjelenítésével.

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 gépi járhatóságáról, a gépi munka, erdei élőhelyet érintő hatásainak figyelembe vételével
Értelmezi a munkaterületet érintő természetvédelmi előírásokat	Ismeri a természetvédelmi szabályok, előírások jelentőségét	Elkerüli a természetes környezetet érintő károkozást	Természetvédelmi előírásokat betartja
Megfigyelései alapján azonosítani tudja 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 sorszám: 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

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
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 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, rendeltetészerűen 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: **Forwarderkezelés**

8.2.3.1 Programkövetelmény-modul sorszám: 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

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 hidraulikus teljesítmény-átviteli rendszerének működését	Tisztában van a forvarder teljesítmény-átviteli rendszerének szabályszerű működésének feltételeivel	Betartja a közelítőgép teljesítmény-átviteli rendszerének működési 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 oldal-dőlésre	Betartja a forvarder terepi mozgásának 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.

8.3 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

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

A ma korszerű erdőgazdálkodásából nem hiányozhat az innováció, a precíziós gazdálkodást segítő modern eszközök, gépek használata.

*A forvarder egyesíti a közelítő alaptraktor és a felterhelő gép tulajdonságait, daruja alkalmas fafaj, méret, minőség szerint saját rakfelületén rakományképzésre, a faanyag megemelt állapotú*

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

közelítésére, ami talaj-, és újulat-kímélő továbbá megemelten a faanyag kérge sem szennyeződik – gondoljunk a faipari feldolgozásra!

A nagyértékű, korszerű technikai felszereltségű gép kezelése **megkívánja a sokoldalúan felkészült, magas színvonalú szakmai kompetenciákkal rendelkező, kreatív, váratlan helyzetekben is önálló, döntést hozó szakemberre!**

**A korszerű gép és felkészült kezelője együttesen garancia a magas színvonalú erdőkezelésre, mely megfelel a hosszútávú tartamos erdőgazdálkodás követelményeinek is.**

A manipulátorral szerelt forvarder Magyarország erdőterületeinek – 15%-nál kisebb lejtésű – jelentős részén **képes kiváltani** a régi alapgépeket **kevesebb élők munkáigény, biztonságos munkavégzés mellett, jelentős napi teljesítménynövekedéssel.** A folyamatgépesítés részeként **harveszter-munkarendszerhez is jól illeszthető.**

<b>10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:</b>
---

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

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

Egyéb feltételek: -

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Erdészeti-, gépészeti alapok

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

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:

- egyszeres kiválasztás 30%,
- többszörös kiválasztás 20%,
- igaz-hamis állítások vizsgálata 20%,
- ábraelemzés 30%.

A feladatlap megoldáshoz semmilyen segédeszköz nem szükséges és nem használható.

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc.

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

10.2.5 A javítási és értékelési útmutató szerint:

A teszt jellegű kérdéseknél minden helyesválasz 1 pontot ér, az ábraelemzés 15 pont.

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

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

**Szakmai gyakorlati tevékenység.**

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység 4 részre tagolt:

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

A felismerés vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló idő: 10 perc

**A „B” rész – Erdészeti - terepi munkaműveletek.**

A vizsgázó a feladatot feladatközlő lapon (tétel) szereplő információk figyelembevételével, illetve eszközök, anyagok felhasználásával hajtja végre.

A terepi munkaműveletek végrehajtására rendelkezésre álló idő: 10 perc

**A „C” rész - Szimulátor kezelés.**

A szimulátorral végrehajtott feladatra rendelkezésre álló idő: 10 perc

**A „D” rész – Gépkezelés teljesítése.**

Terepi környezetben, forvarderen teljesített gépkezelési feladat, mely tartalmazhat több részfeladatot (pl.: gép indítása, rövid terepi mozgás, választékok szétválogatása, szétterített anyagból válogatás, felterhelés, közelítés, méret szerint rakatképzés, stb.)

A negyedik részvizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló idő: 20 perc.

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 50 perc.

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %.



### 10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az „A” vizsgarészben 15 faj azonosítása a feladat, ebből **legalább 47% felismerése szükséges (7 faj)**, hogy a vizsgázó tovább lépjen!

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

A „**felismerés**” vizsgarész („A”) teljesítésével megkezdheti az „**Erdészeti-terepi munkaműveletek**” („B”) feladatát. A feladatrészben értékelni kell a feladat helyes értelmezését, a tételben szereplő összefüggések elemzését, szükség szerint táblázatkezelés, eszközök kiválasztását, használatát, kapcsolódó munkavédelmi előírások betartását. A tétel ismertetésére adható **összes pontszám 40 %-a szükséges** a „**Szimulátorkezelés**” vizsgarész megkezdéséhez!

*Ha az erdészeti-terepi munkaműveletek feladatát 40 %-ban nem teljesítette a vizsgázó, akkor a felismerés vizsgarészt is meg kell ismételnie!*

A **szimulátorkezelés** („C”) vizsgarészben értékelni kell a feladat helyes értelmezését, a szimulátor általános használatát (karok, gombokkezelése), szoftverkezelést. Az adható **összes pontszám 40 %-a szükséges** a „**gépkezelés**” („D”) vizsgarész megkezdéséhez!

*Ha nem sikerül a „szimulátorkezelés” vizsgarész 40% szintű teljesítése, akkor a „gépkezelés” („D”) vizsgarész nem kezdhető meg!*

A **gépkezelés**, „D” vizsgarészben értékelni kell a feladat értelmezését, az alapgép mozgását, irányítását, a rakodógép kezelését, az alapgép- és rakodógép munkájának összehangolását, azaz a helyes munkatempó megválasztását, a tevékenységhez kapcsolódó munkavédelmi előírások betartását! A gépkezelés feladat elvégzésére adható **összes pontszám 40%-a** szükséges az eredményes befejezéshez!

*Ha nem sikerül a gépkezelés vizsgarész 40% szintű teljesítése, akkor a jelöltnek a teljes gyakorlati vizsgarészt meg kell ismételnie!*

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

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

- a. Írásbeli 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- kezelő).

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

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- az írásbeli vizsga teljesítéséhez vizsgáztatóterem 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” vizsgarészhez szimulátor,
- a „D” vizsgarészhez forwarder gép.

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

*A tanfolyamon történő részvétel és a külső szakmai gyakorlat elvégzése minden vizsgázó számára kötelező!*

*A vizsgatevékenységben az írásbeli vizsgarész minden vizsgázó számára kötelező!*

A szakirányú ismeretekkel, érettséggel érkező vizsgázó min. középfokú végzettség esetén a gyakorlati vizsgarész első két részvizsgatevékenység alól – részenkénti vagy mindkettő – **kérelem benyújtásával** – mellékletként a végzettséget igazoló dokumentum eredetivel megegyező másolat – *mentesítést kaphat*, a kérelmet a vizsgatevékenységre kijelölt intézményhez kell benyújtani elbírálásra!

Elfogadható középfokú végzettségek:

- erdőművelő-fakitermelő,
- erdész, erdősztechnikus,
- erdőszeti és vadgazdálkodási technikus.

Elfogadható felsőfokú végzettségek:

- erdőmérnök, okleveles erdőmérnök.

A projektfeladat „C”-„szimulátorkezelés” és „D”- „gépkezelés” részvizsgatevékenységek minden vizsgázó számára kötelező!

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

A projektfeladat „B” – **Erdészeti-terepi munkaműveletek** vizsgarészéhez 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 közelítő gépet (D) az adott vizsgarésznel 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, 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 rakodógépre – hidraulikus daru, a szakmai gyakorlat megalapozását segítő szimulátorra, mely célszerűen a vizsgatevékenységben használt forvarder szimulátora!

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