

## MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZ SZAKMA

...

### **8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

8.1 Szakma megnevezése: Mezőgazdasági gépész

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények:

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes korlátozás nélküli vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória)

#### **8.3 Központi interaktív vizsga**

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Mezőgazdasági gépek

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

A feladatsor 30 kérdést tartalmaz, egy kérdés megválaszolására rendelkezésre álló javasolt időtartam átlagosan 2 perc a következő tartalmi elemekkel:

Erőgépek felépítése, működése, karbantartása (kérdések súlyaránya 35 %),

Munkagépek felépítése, működése, karbantartása (kérdések súlyaránya 45 %),

Gépzemeltetéshez és gépbeállításához kapcsolódó szakmai számítások

(kérdések súlyaránya 10 %),

Precíziós gazdálkodást támogató, traktorba, önjáró betakarító gépbe beépített elektronikai eszközök (kérdések súlyaránya 10 %),

Szerepeljen a kérdések között fényképről, rajzról történő felismerés, párosítás, feleletválasztásos meghatározás, kiválasztás, diagram és/vagy mérőeszköz leolvasás.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel.
- Olyan választásos feladatoknál, ahol több jó válasz is lehetséges, a hibás jelölés esetén pontlevonást kell alkalmazni. Egyéb feladatoknál a helytelen válaszok esetén nem jár pontlevonás.

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

#### **8.4 Projektfeladat**

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Mezőgazdasági gépész komplex feladat A projektfeladat három részből áll:

- A) Vizsgaremek: kézi- és gépi forgácsolási eljárással készített mezőgazdasági gépekhez kapcsolódó egyszerű alkatrész vagy gépelem.
- B) Portfólió: a tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum, és annak bemutatása.
- C) A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka: Mezőgazdasági gép előkészítése és üzemeltetése komplex gyakorlati feladat.

#### 8.4.2 A vizsgatevékenység leírása:

##### A) Vizsgaremek:

1. A tanuló által axonometrikus rajz alapján kézzel szerkesztett alkatrészrajz és technológiai utasítás készítése.
2. A tanuló által, alkatrészrajz és technológiai utasítás alapján kézi- és gépi forgácsolási eljárással készített mezőgazdasági gépekhez kapcsolódó egyszerű alkatrész vagy gépelem (pl. ék, retesz, csapszeg, menetes orsó, bilincs, furatos alkatrész).

##### Formája:

Vizsgaremek (tanuló maradandó azonosítójával) és annak műszaki dokumentációja az oktató vagy mentor tanár aláírásával.

A tanulónak a **vizsgaremeket** a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 30 nappal, a szakmai oktatást végző intézmény által hitelesítve le kell adnia a vizsgaközpontnak.

##### B) Portfólió

A tanuló által egységbe szerkesztett és online tárhelyre feltöltött dokumentumok

1. Europass önéletrajz és motivációs levél álláspályázathoz (kézzel vagy géppel írva)
2. A tanuló által készített, az oktató kézjegyével ellátott legalább három különböző mezőgazdasági géppel vagy gépcsoporttal végzett gépüzemeltetés gyakorlat munkanaplójának másolata. (kézzel írott)
 

A gyakorlati foglalkozás munkanaplója tartalmazza a mezőgazdasági gép vagy gépcsoport műszaki paramétereit, üzemeltetésre történő előkészítését, a beállítások ismertetését, az üzemeltetési szabályok és a végzett feladat ismertetését.
3. Szakmai rendezvényen, üzemlátogatáson vagy versenyen történő részvétel igazolása, az ott tapasztaltak rövid ismertetése (gépkiállítás, szántóverseny, tanulmányi verseny, üzemlátogatás).

Formája: Kézzel írott dokumentumok gyűjteményéből, a tanuló által egységbe szerkesztett prezentáció készítése vagy pdf összeállítása. (10-20 dia, vagy 6-12 A4-es oldal, 12-es betűnagysággal, képek maximális aránya 30 %)

A tanulónak a **portfóliót** a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább 30 nappal, a szakmai oktatást végző intézmény által hitelesítve le kell adnia a vizsgaközpontnak.

- C) A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka: Mezőgazdasági gép előkészítése és üzemeltetése komplex gyakorlati feladat:

A mezőgazdasági gép, mezőgazdasági gépcsoport, vagy az önjáró betakarító gép, vagy a mezőgazdasági rakodógép előkészítése üzemeltetésre.

A vizsgarész a következő munkaműveleteket tartalmazza:

1. A mezőgazdasági erőgép vagy az önjáró betakarítógép vagy a mezőgazdasági rakodógép adott szerkezeti egységének beállítása, hibaelhárítása, napi karbantartása és előkészítése üzemeltetésre.
2. A mezőgazdasági erőgép és munkagép vagy az önjáró gép és adapterének, vagy a mezőgazdasági rakodógép és munkaeszközének összekapcsolása.
3. A munkagép, betakarító gép vagy rakodógép munkaeszközének előzetes beszabályozása, ellenőrzése, napi karbantartása.
4. A mezőgazdasági gép, gépcsoport vagy a mezőgazdasági rakodógép üzemeltetése, önjáró betakarító gépek esetén próbaüzemeltetés. 5. Adott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó szakmai beszélgetés.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:

- B) A vizsgaremek elkészítésére rendelkezésre álló idő: A képzés befejező évfolyama.  
(Szakmai gyakorlat ideje alatt készíti a tanuló oktatói felügyelet mellett. Az oktató és a tanuló nyilatkozik az eredetiségéről.)
- B) A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: A képzés befejező évfolyama. A portfólió szakmai vizsgán való bemutatására rendelkezésre álló idő: 10 perc
- C) A gyakorlat helyszínén végzett vizsgafeladatra rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

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

- A) A **vizsgaremek** értékelésének százalékos aránya a projektfeladaton belül: 15%
- B) A **portfólió** értékelésének százalékos aránya a projektfeladaton belül: 15%
- C) A gyakorlat helyszínén végzett **gyakorlati vizsgamunka**: Mezőgazdasági gép előkészítése és üzemeltetése komplex gyakorlati feladat értékelésének százalékos aránya a projektfeladaton belül: 70%

A vizsgarész értékelése a következő súlyozás szerint történik:

1. A mezőgazdasági erőgép vagy az önjáró betakarítógép vagy a mezőgazdasági rakodógép adott szerkezeti egységének beállítása, hibaelhárítása, napi karbantartása és előkészítése üzemeltetésre: 30 %
2. A mezőgazdasági erőgép és munkagép vagy az önjáró gép és adapterének, vagy a mezőgazdasági rakodógép és munkaeszközének összekapcsolása: 10 %
3. A munkagép, betakarító gép vagy rakodógép munkaeszközének előzetes beszabályozása, ellenőrzése, napi karbantartása: 25 %
4. A mezőgazdasági gép, gépcsoport vagy a mezőgazdasági rakodógép üzemeltetése, önjáró betakarító gépek esetén próbaüzemeltetés: 25 %
5. Adott gyakorlati vizsgarészhez kapcsolódó szakmai beszélgetés: 10 %

#### 8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) A vizsgaremek értékelésének sajátos szempontjai:

Vizsgaremek és műszaki dokumentációjának értékelésénél figyelembe kell venni a vizsgaremek gyakorlati használhatóságát (10%), pontosságát (40%), kivitelét (20%), valamint a műszaki dokumentáció szakszerűségét (20%) és esztétikai kivitelezését (10%).

B) A portfólió értékelésének sajátos szempontjai:

1. A portfólió dokumentumaiba az előírt időszakban rendszeresen dokumentált és hitelesített elemek kerülhetnek be. Az értékelés során figyelembe kell venni a dokumentumok formai kivitelezését (20%), áttekinthetőségét (10%), szakszerűségét (40%), valamint a szakmai fejlődés folyamatának dokumentálását (célnak való megfelelés, tartalmi kidolgozottság, alaposág, szakmai hitelesség, pontosság), (30%).

C) A gyakorlat helyszínén végzett vizsgamunka értékelése:

A gyakorlat helyszínén végzett vizsgarészt előre elkészített pontozólapon kell értékelni. Az értékelés a vizsgarész ismertetése során leírt feladattípusoknak megfelelően a következő súlyozás szerint történik:

1. A mezőgazdasági erőgép vagy az önjáró betakarítógép vagy a mezőgazdasági rakodógép adott szerkezeti egységének beállítása, hibaelhárítása, napi karbantartása és előkészítése üzemeltetésre: 30 %
2. A mezőgazdasági erőgép és munkagép vagy az önjáró gép és adapterének, vagy a mezőgazdasági rakodógép és munkaeszközének összekapcsolása: 10 %
3. A munkagép, betakarító gép vagy rakodógép munkaeszközének előzetes beszabályozása, ellenőrzése, napi karbantartása: 25 %
4. A mezőgazdasági gép, gépcsoport vagy a mezőgazdasági rakodógép üzemeltetése, önjáró betakarító gépek esetén próbaüzemeltetés: 25 %
5. Adott gyakorlati vizsgatevékenységhez kapcsolódó szakmai beszélgetés: 10 %

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

...

#### 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: 5 %, Szakmai vizsga: 95%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok  
A gyakorlat helyszínén végzett vizsga során: az adott tevékenységhez szükséges gépkönyvek, kezelési karbantartási utasítások, beállítási táblázatok, számológép.