

# MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZTECHNIKUS SZAKMA

...

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

### 8.1 Szakma megnevezése: **Mezőgazdasági gépésztechnikus**

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.2.1 A szakmához kötődő további sajátos követelmények: T kategória korlátlan vezetéséhez elégséges és szükséges jogosítvány megléte.

### 8.3 **Központi interaktív vizsga**

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Mezőgazdasági gépüzemfenntartás központi interaktív vizsga

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása:

A mezőgazdasági gépésztechnikus tanulási eredményeit mérő vizsga írásbeli feladata teszt jellegű, 45 kérdésből álló, elektronikusan, gép által értékelt feladatsorból áll. Szerepeljen a kérdések között rövid, egyszerű számítás, fényképről, rajzról történő felismerés.

A központi interaktív vizsgarészhez tanterem, számítógép, internet szükséges. A vizsgafeladat az alábbi tanulási eredményeket méri:

- Anyagok tulajdonságai és alkalmazhatóságuk (fém, műanyag, fa, kenőanyagok stb.): 10 %
- Gépek elemi egységei és méretezésük: 10 %
- Erőgépek felépítése, működése, karbantartása: 20 %
- Munkagépek felépítése, működése, karbantartása: 25 %
- Mezőgazdasági gépek üzemeltetése, beállítása: 25 %
- Mezőgazdasági gépek és eszközök javítása: 10 %

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 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 feladatoknál, ahol több jó válasz is lehetséges, a hibás jelölés esetén pontlevonást kell alkalmazni.
- 
- Anyagok tulajdonságai és alkalmazhatósága (fém, műanyag, fa, kenőanyagok stb.): 10 %
  - Gépek elemi egységei és méretezésük: 10 %
  - Erőgépek felépítése, működése, karbantartása: 20 %
  - Munkagépek felépítése, működése, karbantartása: 25 %
  - Mezőgazdasági gépek üzemeltetése, beállítása: 25 %
  - Mezőgazdasági gépek és eszközök javítása: 10 %

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

## 8.4 Projektfeladat

### 8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

1. rész: vizsgaremek készítése
2. rész: portfólió védése
3. rész: Mezőgazdasági gépüzemfenntartás

### 8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

#### 1. Vizsgaremek:

A vizsgázó által készített műszaki dokumentációk alapján egyszerű munkadarab (pl. furatos tárcsa, íves retesz, menetes orsó) elkészítése. A munkadarabot a fémek alakítása során elsajátított műveletekkel szükséges elkészíteni (pl. mérés, előrajzolás, kézi- és gépi forgácsolás, menetkészítés, hajlítás).

#### 2. Portfólió:

A vizsgázó által készített szakirányú oktatás három témakörének feldolgozása, melyet az oktató aláírásával hitelesít.

A vizsgázói portfólió személyes dokumentum, a Mezőgazdasági gépészmérnök képzés során készült projektmunka, amely tartalmazza a vizsgázó hosszabb időszakon át végzett egyéni munkáját, a kiadott egyéni feladatokat, tapasztalatokat, szakmai tevékenységét. A műszaki dokumentumot és a vizsgaremeket az oktató vagy mentor tanár aláírásával hitelesíti.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: A szakmai oktatás befejező évfolyama. A jelölt a vizsga megkezdése előtt 30 nappal leadja a vizsgaremeket és a portfólió előírt dokumentumait a vizsgabizottságnak.

#### 3. Mezőgazdasági gépüzemfenntartás:

A vizsgatevékenység vagy részeinek leírása:

A vizsgarész összeállítása két részből áll

**3/1:** komplex üzemeltetési feladat

**3/2:** diagnosztika és gépjavítás területét átfogó feladat

#### 3/1

Mezőgazdasági gép és adaptereinek kiválasztása, napi karbantartása, hibaelhárítása és üzemeltetésre való előkészítése.

Mezőgazdasági gépek és adapterek összekapcsolása.

Mezőgazdasági gépkapcsolatok ellenőrzése, előzetes beszabályozása. Mezőgazdasági gépcsoport üzemeltetése.

#### 3/2

Agrárműszaki erőgép vagy önjáró rakodógép vagy önjáró betakarítógép vagy önjáró növényápoló gép időszakos karbantartása, javítása és diagnosztikai vizsgálata. Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról. A feladatlapokat és értékelőlapokat tartalmazó papír alapú dokumentumot a vizsgaszervező intézmény készíti el.

A feladatok végrehajtása közben vagy a munka befejezése után a vizsgabizottság az adott munkával kapcsolatos beszélgetést folytat a vizsgázóval. A szakmai beszélgetés lehetőséget ad arra, hogy a tanuló a gyakorlati tevékenység megoldásait, feladatait, a munkavégzés különböző módzatait, nehézségeit, ezen keresztül felkészültségét, ismereteinek alkalmazását bizonyítani tudja. A vizsgáztató

a valóságos üzemi munkatevékenységhez kapcsolódóan komplex módon tudja értékelni a tanuló felkészültségét, a munkához, a szakterülethez való viszonyulását.

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 270 perc

1-2 . rész: 30 perc

3. rész: 240 perc

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

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

### 1. Vizsgaremek

A műszaki dokumentáció értékelési szempontjai:

- szabványok megfelelő alkalmazása
- technológiai előírások alapján elkészíthető-e a munkadarab
- dokumentumok esztétikai kivitele A munkadarab kialakítása:
- méret és alakhelyesség
- alkalmazhatóság
- kivitel

**2. A portfólió** dokumentumba csak az előírt időszakban készült, hitelesített elemek kerülhetnek bele. Az értékelés a kötelező dokumentumok kivitele, áttekinthetősége, szakszerűsége, a vizsgázó eddig elért eredménye.

**Az 1. vizsgarész aránya 15 %, a 2. vizsgarész aránya 5 % a vizsgatevékenységen belül.**

**3.Mezőgazdasági gépüzemfenntartás:** A gyakorlat helyszínén végzett vizsgafeladatot értékelőlapon kell értékelni. *A vizsgafeladat ismertetése* részben leírt feladatrészek a következő súlyozás szerint történjenek:

#### 3/1

A mezőgazdasági erőgéphez kapcsolható munkagép vagy önjáró rakodógép vagy önjáró betakarítógép vagy önjáró növényápoló gép:

- mezőgazdasági erőgép és mezőgazdasági munkagép kiválasztása, napi karbantartása, hibaelhárítása és üzemeltetésre való előkészítése: 25 %,
- a mezőgazdasági erőgépek és mezőgazdasági munkagépek összekapcsolása: 10 %, - a gépkapcsolatok ellenőrzése, előzetes beszabályozása: 20 %,
- a gépcsoport üzemeltetése: 25 %.

#### 3/2

Mezőgazdasági erőgép vagy önjáró rakodógép vagy önjáró betakarítógép vagy önjáró növényápoló gép időszakos karbantartása, javítása és diagnosztikai vizsgálata: 20 %.

**A 3. vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 80 %**

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: ---

**A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi aránnyal kell beszámítani:**

**Ágazati alapvizsga: 5 %, Szakmai vizsga: 95%**

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