

ÉLELMISZERIPARI GÉPÉSZTECHNIKUS SZAKMA

...

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Szakma megnevezése: Élelmiszeripari gépésztechnikus

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: -

8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Élelmiszeripari gépek kezelése

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

- | | |
|---|------|
| ● Gépelemek csoportosítása, jellemzése, alkalmazása, jelképi jelölése | 25 % |
| ● Fémipari anyagismeret, fémek csoportosítása, jellemzése, fő alkalmazási területei | 20 % |
| ● Forgácsolási alapismeretek | 10 % |
| ● Pneumatika elemek, elemi kapcsolások | 10 % |
| ● Általános élelmiszeripari technológia | 20 % |
| ● Műszaki rajz, robbantott ábra értelmezése, azonosítása | 15 % |

Az írásbeli feladatot többféle feladattípus szerint kell összeállítani, összesen 15-20 feladatot tartalmazzon

- 5-8 feladatot teszt formában kell összeállítani, csak egy jó válasz lehetséges és legalább három válaszlehetőséget kell megadni,
- 3-6 feladat kiegészítendő feladattípusként kell összeállítani, egy-egy feladatban három -négy kiegészítendő elemnek kell lennie az elemek felsorolásával és 1-2 db fölösleges elem beiktatásával,
- 4-6 feladat igaz-hamis állítások eldöntésére vonatkozik,
- 3-5 rövid választ igénylő feladatok.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

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

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Értékelési útmutató alapján.

Az értékelés az alábbi súlyozás alapján történik:

- | | |
|---|------|
| ● Gépelemek csoportosítása, jellemzése, alkalmazása, jelképi jelölése | 25 % |
| ● Fémipari anyagismeret, fémek csoportosítása, jellemzése, fő alkalmazási területei | 20 % |
| ● Forgácsolási alapismeretek | 10 % |
| ● Pneumatika elemek, elemi kapcsolások | 10 % |
| ● Általános élelmiszeripari technológia | 20 % |

- Műszaki rajz, robbantott ábra értelmezése, azonosítása 15 %
- A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Élelmiszeripari gépészmérnök komplex projektfeladata

8.4.2 A vizsgatevékenység két részből áll:

8.4.2.1 Élelmiszeripari gép vagy gépegység felülvizsgálata, javítása •

gép indításakor szükséges feladatok elvégzése,

- ellenőrzi a gép berendezés működését, feltárja a hibát,
- hibás alkatrészről szabadkézi műhelyrajzot készít,
- rajzkészítő program segítségével modellezi az alkatrészt, elkészíti az alkatrészből és gyártási művelettervet készít,
- legyártja az alkatrészt,
- gépegységet összeszereli, működteti.

8.4.2.2 Portfólió

A portfólió részei:

- Bemutató, célkitűzés: A tanuló bemutatja saját magát, megfogalmazza, hogy miért választotta a szakmáját, milyen célokat kíván elérni, várhatóan milyen nehézségekkel kell szembenéznie, melyek a saját erősségei, és azok a tanulással kapcsolatos tulajdonságai (kompetenciái), amelyek fejlesztésre szorulnak.
- Dokumentumok gyűjteménye: A dokumentumok a tanuló tudását, teljesítményét, fejlődését, attitűd tulajdonságait, felelősségét bemutató bármilyen szöveges, fotós, animációs, filmes, prezentációs elemeknek a gyűjteménye. Közvetlenül a szakmai munkához köthető dokumentumok a tanári dicséret, versenyeredmények, elkészített produktumok fényképei, önvallomás a szakmáról, projekt munka folyamatát bemutató dokumentumok, szakmához köthető rendezvények, kiállítások, múzeumlátogatások dokumentálása, önreflexiók.
A dokumentumok között kell lennie egy olyan, amely tükrözi, hogy a tanuló - legalább egy idegen nyelven - szakmához köthető irodalmat olvas, értelmez.
- Összegzés (reflexió): Az összegzés (reflexió) átfogó, összegző megállapításokat tartalmaz arra vonatkozóan, hogy a tanuló hogyan ítéli meg a szakemberré válásának folyamatát, kompetenciáinak fejlődését, melyek azok a területek, amelyek a képzés során a legjobban foglalkoztatták, a szakmájával kapcsolatban milyen jövőbeni elképzelései vannak, egyéb általa fontosnak tartott információk.

A portfólió formai követelményei:

- Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, másfeles sortávolság, sorkizárás, 2,5 cm-es margó.
- A dokumentumokban szereplő táblázatok, ábrák, fényképek, animációk, filmes elemek forrását jelölni kell.
- A dokumentumok készítéséhez felhasznált forrásokat (könyvek, folyóiratok, internetes források, egyéb források), a dokumentum végén fel kell tüntetni.

A portfólió formája, hitelesítése:

A portfólió valóságát a szakmai oktatást végző intézménynek a vizsgát megelőzően hitelesíteni kell.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő:

Technikumi szakmai oktatás esetén 11-13. évfolyam, érettségire épülő szakmai oktatás esetében 13. és 14. évfolyam. Félévenként legalább egy, a szakmai munkához köthető dokumentum elkészítése szükséges, melyhez szorosan kapcsolódik a jelölt reflexiója, amelyben értékeli a munkáját, fejlődését, tapasztalatait.

A portfólió legfontosabb elemeit a vizsgázó a projektfeladat végrehajtása során egy rövid (maximum 10 perc) prezentációban mutatja be (PowerPoint, Prezi vagy egyéb prezentáció készítő programmal).

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 250 perc

Élelmiszeripari gépésztechnikus komplex projektfeladata 240 perc

Portfólió bemutatása: 10 perc

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

Ezen belül az élelmiszeripari gépésztechnikus komplex projektfeladata 90%

a portfólió készítés és bemutatás aránya a projektfeladaton belül: 10%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Élelmiszeripari gépésztechnikus komplex projektfeladatának értékelési szempontjai: ●
 - a munka-, tűzvédelmi és higiéniai szabályok betartása 10 %
 - a kivitelezés szakszerűsége 20 %
 - elkészített alkatrész pontossága, minősége 30 %
 - szakmai kommunikáció a munkatársakkal a munka elvégzése folyamán 20 %
 - a gépkezelői szoftverek közül a megfelelő kiválasztása, értelmezése 10 %
 - hibás alkatrész beazonosítása, méretfelvétele 10 %

Portfólió értékelésének szempontjai:

A portfólió értékelését a vizsgabizottság végzi.

Az értékelés szempontjai:

- Szakmai tartalom 60 %
- Reflexió 20 %
- Formai elvárásoknak való megfelelés, igényesség 20 %

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

A portfóliót a vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal, a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani.

...

- 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: 10 %, Szakmai vizsga: 90%

- 8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok -