

## **PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA**

Képesítő vizsga megnevezése: **Öntő**

Szakképesítés azonosító száma: 07154015

Ágazat megnevezése: Bányászat és kohászat

Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:  
0715 Gépgyártás, műszer- és fémipar

### **A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása**

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele: A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

#### **Írásbeli vizsga**

A vizsgatevékenység megnevezése: Öntő szakmai ismeretek

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli vizsga teszt jellegű feladatokat, rövid választ igénylő feladatokat és kifejtős kérdéseket tartalmazó feladatsor. A feladatok a következő témákat ölelik fel: az öntészeti fémötvözetek gyártása, formakészítési és öntvénygyártási alapismeretek, kohászati előtermék (pl.: tuskó, buga) előállítási alapismeretek, gépismeret, anyagismeret, szerszám- és öntvény kikészítési és felületkezelési szakmai ismeretek.

A kifejtős kérdéssor a fenti témák közül egynek az 5-10 mondatban való kifejtését, illetve műszaki rajz értelmezést, továbbá egy öntészeti számolási feladatot (ellenőrzés-érempróba, beömlőrendszer, öntési hőmérséklet, öntési idő, tápláló rendszer méretezése) tartalmaz.

A tesztfeladatok és rövid választ igénylő feladatok a forma készítési és öntvénygyártás szakszerű gyártásához szükséges feltételek (gépek, szerszámok, anyagok, rajzok, technológiák) helyes értelmezését, a szakmai összefüggések ismeretét és alkalmazását, az önálló döntés meghozatalának képességét mérik.

A tesztfeladat 20, a rövid válaszos kérdéssor 5 kérdésből áll.

---

A teszt feladat kérdéseinek lehetséges típusai:	20 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>- alternatív és többszörös feleletválasztás,</li><li>- igaz-hamis állítás eldöntése,</li><li>- feleletválaszok párosítása,</li><li>- feleletalkotó feladat kiegészítéssel,</li><li>- rangsoroló feladat.</li></ul>	
A rövid válaszok kérdéseinek lehetséges típusai:	20 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>- mondat-kiegészítés,</li><li>- felsorolás,</li><li>- rangsorolás.</li></ul>	
Kifejtős kérdések	60 pont
A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:	120 perc
A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül:	40 %
A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:	
Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése részletesen kidolgozott javítási-értékelési útmutató alapján történik az alábbi szempontok figyelembevételével:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Teszt feladat kérdéseinél: Minden helyes válasz</li></ul>	1 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rövid válaszok kérdéseinél: Minden helyes válasz</li></ul>	4 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kifejtő kérdésnél:</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ A kapott téma szakszerű kifejtése</li></ul>	20 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Műszaki rajz helyes értelmezése</li></ul>	10 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Számítás módszerének, lépéseinek elvi ismerete</li></ul>	20 pont
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Számolás eredményének pontossága</li></ul>	10 pont
A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.	

## Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió készítés öntési gyakorlatról

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgázó a szakmai gyakorlata során végzett tevékenységeinek bemutatására portfóliót készít.

A portfólió része a papír alapú munkanapló. A portfólió többi tartalmi eleme lehet papír alapú, vagy elektronikus dokumentáció. 1. A portfólió tartalmi elemei:

- a technológia rövid bemutatása;
- a szakmai gyakorlatot biztosító munkahelyen alkalmazott gépek, berendezések felsorolása, működésük, jellemzőik ismertetése;
- az adott területen végzett munkafolyamat leírása;
- ha vannak az elvégzett feladattal kapcsolatos dokumentumok (pl. mérési jegyzőkönyvek), akkor azokat csatolni kell;
- a vizsgázó önértékelése saját teljesítményéről.

A vizsgatevékenység előtt 10 nappal a portfóliót le kell zárni és a vizsgabizottság rendelkezésére kell bocsátani papír formátumban, legalább egy példányban, illetve digitalizálva „pdf” formátumban. A portfóliót a vizsga előtt a vizsgabizottság értékeli. A vizsga napján a vizsgázónak legfeljebb 15 percben a vizsgabizottság előtt szóban be kell mutatnia portfóliójának legfontosabb elemeit. Ezt legfeljebb 15 perces szakmai szóbeli elbeszélgetés követi a portfólióban érintett szakmai témákkal kapcsolatban.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Portfólió 40%  
portfólión belül:
  - A portfólió szakmai tartalma: 50%
  - A portfólió bemutatása (a bemutatás logikai felépítése, szakkifejezések helyes használata): 20%
  - Munkanapló (a végzett tevékenység leírásának szakszerűsége, a rajzok, ábrák helyessége): 30%
- Szakmai megbeszélés 60%



- Értékelési szempontok: a vizsgázó által elmondottak szakmai tartalma, a szakkifejezések helyes használata, összefüggések ismerete és helyes megítélése.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: Számológép, számítást segítő mono-, és diagramok

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

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

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