



4600 Kisvárda, Mártírok útja 8.

45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

## **07154016 számú Olvasztár megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény kivonata**

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

1.1 Megnevezése: Olvasztár

1.2 Ágazat megnevezése: Bányászat és kohászat

1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0715

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

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: - 10.2

Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Olvasztár szakmai ismeretek

10.2.2 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: fémek, fémötvözetek gyártása, olvasztás-technológia, kohászati előtermék (pl.: tuskó, buga) előállítási alapismeretek, gépismeret, anyagismeret.

A kifejtős kérdéssor a fenti témák közül egynek az 5-10 mondatban való kifejtését, továbbá egy olvasztári számolási feladatot (pl.: adagszámítást) tartalmaz.

A tesztfeladatok és rövid választ igénylő feladatok a fémek és fémötvözetek 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.



4600 Kisvárdai, Mártírok útja 8.

45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

---

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
10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:	120 perc
10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül:	50 %
10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:	
Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése részletesen kidolgozott javítási-értékelési útmutató alapján történik az alábbi szempontok figyelembevételével:	
<input type="checkbox"/> Teszt feladat kérdéseinél: Minden helyes válasz	1 pont
<input type="checkbox"/> Rövid válaszok kérdéseinél: Minden helyes válasz	4 pont
<input type="checkbox"/> Kifejtő kérdésnél:	
<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
10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.	
10.3 Projektfeladat	
10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Portfólió készítés olvasztári gyakorlatról	

### 10.3.2 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.

### 10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

### 10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- Portfólió 40% ○ A 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.



4600 Kisvárdai, Mártírok útja 8.

45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

---

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

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

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

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

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

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

**11 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek**