

PROGRAMKÖVETELMÉNY KÉPESÍTŐ VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA

Képesítő vizsga megnevezése: **Hengerész**

Szakképesítés azonosító száma: 07153007

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: Hengerész elméleti ismeretek

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A vizsgázók a hengerlés szélesebb elméleti háttérét jelentő alábbi témakörök közül dolgoznak ki kettőt:

- A fémek meleghengerlésének metallurgiai (fémszerkezeti) vonatkozásai.
- A fémek szerkezetének és tulajdonságainak változása hideghengerlésük folyamán.
- A fémek ötvözésének jelentősége, a fő vas- és alumínium ötvözők és ötvözet típusok.
- Mit mutatnak meg az ötvözetek állapotábrái, hogyan készülnek ezek?
- A fémek hőkezelésének elméleti háttere, gyakorlati szükségessége.
- A főbb hőkezelő kemence-típusok működése, a gáztüzelés elmélete.
- A fémek kristályszerkezetének jellemzői, főbb kristálytípusok.
- A hengerlés fő munkavédelmi és környezeti hatásai.
- A henger-üregezés fő fajtái, az ilyen hengerek alkalmazási területei.
- Hengersor-típusok, hajtási módok, hengesorok főbb szerkezeti elemei.
- Rúdácélok és hengerhuzalok hengerlési módjai.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A javítás a feladatokhoz rendelt javítási-értékelési útmutató alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Hengerész kompetenciák

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása

A Hengerész szakképesítés elsajátítása során – figyelemmel a nagyméretű, csak a munkahelyeken található technológiai berendezésekre – nincs mód és lehetőség a szakma teljes egészét felölelő gyakorlati vizsgát tenni a vizsga napján.

A vizsgázó a szakmai-üzemi gyakorlata/munkája során végzett tevékenységeinek bemutatására portfóliót készít. A portfólió lehet papír alapú, vagy elektronikus dokumentáció (pl. prezentáció).

A portfólió tartalmi elemei:

- Az adott területen végzett munkafolyamat leírása;
- A tanult, alkalmazott technológiák rövid bemutatása;
- Az ott alkalmazott berendezések felsorolása, működésük ismertetése;
- Az elvégzett feladattal kapcsolatos dokumentumok (pl. jegyzőkönyvek, bizonylatok), ezek másolatait 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, vagy digitalizálva „pdf” formátumban. A portfóliót a vizsga előtt a vizsgabizottság értékeli. A vizsgázó a vizsga napján szóban, vagy prezentációt felhasználva legfeljebb 10 percen belül bemutatja a portfóliót. Ezt legfeljebb 10 perces szakmai szóbeli elbeszélgetés követi a portfólióban érintett szakmai témákkal kapcsolatban.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 20 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában, részletesen kidolgozott értékelőlap alapján, az alábbi szempontok figyelembevételével történik:

- A portfólió szakmai tartalma: 60%

Értékelési szempontok: szakmai munka és fejlődés.

- Portfólió bemutatásának stílusa, előadásmódja: 10%
- Szakmai szóbeli elbeszélgetés: 30%

Értékelési szempontok: szakmai motiváltság; szaknyelv használata.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

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

- A vizsgázó nem használhat semmilyen szakmai anyagot, irodalmat.
- Saját írószerét használhatja.
- Csak a vizsgabizottság által rendelkezésre bocsájtott lapokat használhatja jegyzeteléshez.