

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0173-06 Vaskohászati technikus feladatok

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0173-06 /2 Gyártástechnológia készítését tartalmazó szakdolgozat megvédése

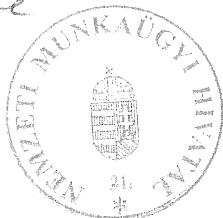
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

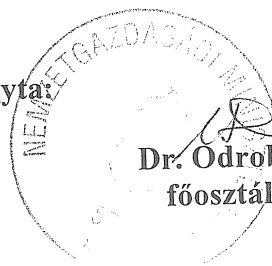
A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000478/2013. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Dr. Odobina László



Jóváhagyta:



Dr. Odobina László
főosztályvezető

2013

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2013. 03. 12-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0173-06 Vaskohászati technikus feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Gyártástechnológia készítését tartalmazó szakdolgozat megvédése

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 521 03 0010 54 03	Vaskohászati technikus	Melegüzemi technikus
----------------------	------------------------	----------------------

A tételsor a 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

A szakdolgozat témaköre

A szakdolgozat témája egy szabadon választható vasfém alapú kohászati termék gyártástechnológiájának kidolgozásához, az alkalmazott gépi- és segédberendezések bemutatásához, a gyártásközi és a kész- termékhez kapcsolódó minőségellenőrzési és környezetvédelmi feladatokhoz kapcsolódik. A feladatot termelőüzemben szerzett tapasztalatok alapján üzemi konzultáció segítségével szükséges elkészíteni.

A szakdolgozattal szemben támasztott követelmények

A szakdolgozat felépítése: Címlap, szakdolgozat feladatlap, konzultációt ellenőrző lap, tartalomjegyzék, bevezetés, témakifejtés, összefoglalás, irodalomjegyzék, mellékletek.

- Címlap: tartalmazza az oktatási intézmény nevét, (logóját), a szakdolgozat címét (témáját), a kidolgozó nevét, a dolgozatbeadás helyét (város), a beadás dátumát.
- Szakdolgozat feladatlap: a vizsgát szervező intézmény hivatalos feladatkiírását tartalmazza, a feladat részletezésével.
- Tartalomjegyzék: a szakdolgozat fejezeteinek és fontosabb alcímeinek oldalszám szerinti felsorolása.
- Bevezetés: az adott termék, a technológia kialakulását, jelentőségét, gyártási környezetét, piaci felhasználását stb. ismertető rész.
- Témakifejtés: a dolgozat érdemi része, amely a bevezető részhez kapcsolódik. Ebben a részben történik meg a szakdolgozat témakifejtése, részletes kimunkálása, amely a szöveges részeket kiegészítő ábrákat, táblázatokat, diagramokat és műszaki számításokat is tartalmaz. A nagyobb terjedelmű rajzokat ajánlatos CD adathordozón mellékletként elhelyezni.
- Irodalomjegyzék: tartalmazza azon források listáját, amelyeket a szakdolgozat során a dolgozat készítője felhasznált. Ide tartozik minden nyomtatott és elektronikus forrás, amelyet a dolgozatkészítő munkája során igénybe vett. Ezeket a forrásokat hivatkozási számmal a szakdolgozat vonatkozó szövegekörnyezetében, az átvett ábráknál, táblázatoknál jelölni kell, majd ugyanezzel a hivatkozási számmal az irodalmi jegyzékben közzé kell tenni.
- Mellékletek: a szakdolgozathoz csatolt hivatkozások bizonyító anyagait tartalmazza.

A szakdolgozat terjedelme: szövegszerkesztő programmal készített minimum 15 A/4-es oldal, 12-es betűmérettel, min. 25 000 karakter (mellékletek nélkül).

A szakdolgozat bírálatának főbb szempontjai

- A vizsgált téma az szvk-ban meghatározott körbe tartozó, jól behatárolt legyen, a szakdolgozat helyesen jelölje ki a feladat által elérendő célokat.
- A szakdolgozat feleljen meg a feladatkiírásnak és a követelményeknek.
- A választott téma kifejtésének következetesnek, rendszerezettnek kell lennie.
- A szakdolgozat felépítésének, szerkezetének, irodalmilag és szakmailag helyesnek, logikusnak kell lennie.
- A szakdolgozatnak önálló munkát kell tartalmaznia.
- A dolgozat nem tartalmazhat elvi tévedéseket, súlyos szakmai hibákat.
- A téma tanulmányozásához szükséges szakirodalmat és egyéb hivatkozásokat, az ezekre való utalást egyértelműen, beazonosíthatóan kell tartalmaznia.
- Az irodalomjegyzéknek, címeknek és alcímeknek pontosnak, az ábráknak és táblázatoknak jól áttekinthetőnek kell lenniük.
- A szakdolgozat megfelelő tagolása, közérthető és szakszerű stílusa, továbbá a szakmai nyelv helyes alkalmazása.
- A szakdolgozat bírálatának ismeretében készül fel a vizsgázó a szóbeli védésre.

A szakdolgozat védeése

A védeés folyamata:

- A vizsgadolgozat rövid ismertetése (prezentáció)
- Reflexió a bírálat megállapításaira
- A vizsgabizottsági tagok kérdéseinek megválaszolása

Az értékelés szempontjai:

- A szakdolgozatban foglaltak lényegének szakszerű ismertetése
- A témakörben, annak szakirodalmában való tájékozottság bizonyítása
- A bemutatás szakmai színvonala
- A vitatott problémák megválaszolása
- A szakmai nyelv helyes alkalmazása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0173-06 Vaskohászati technikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gyártástechnológia készítését tartalmazó szakdolgozat megvédése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

Szakdolgozat bírálata		Pontszámok	
		Max.	Elért
A vizsgált téma az szvk-ban meghatározott körbe tartozó, jól behatárolt legyen, a szakdolgozat helyesen jelölje ki a feladat által elérendő célokat		2	
A szakdolgozat feleljen meg a feladatkiírásnak és a követelményeknek		20	
A választott téma kifejtésének következetesnek, rendszerezettnek kell lennie		4	
A szakdolgozat felépítésének, szerkezetének irodalmilag és szakmailag helyesnek, logikusnak kell lennie		3	
A szakdolgozatnak önálló munkát kell tartalmaznia		3	
A dolgozat nem tartalmazhat elvi tévedéseket, súlyos szakmai hibákat		4	
A téma tanulmányozásához szükséges szakirodalmat és egyéb hivatkozásokat, az ezekre való utalást egyértelműen, beazonosíthatóan kell tartalmaznia		3	
Az irodalomjegyzéknek, címeknek és alcímeknek pontosnak, az ábráknak és táblázatoknak jól áttekinthetőnek kell lenniük		4	
A szakdolgozat megfelelő tagolása, közérthető és szakszerű stílusa, továbbá a szakmai nyelv helyes alkalmazása		4	
Szakdolgozat védeése		Pontszámok	
		Max.	Elért
A szakdolgozatban foglaltak lényegének szakszerű ismertetése		15	
A témakörben, annak szakirodalmában való tájékozottság bizonyítása		4	
A bemutatás szakmai színvonala		4	
A vitatott problémák megválaszolása		4	
A szakmai nyelv helyes alkalmazása		6	
Összesen		80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
4	Metallurgiai számítások	3	
4	Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése	2	
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	2	
5	Gyártásközi ellenőrzés	2	
5	Környezetvédelem	1	
Összesen		10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Döntésképeség	1	
	Szervezőképesség	1	
	Precizitás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Tömör fogalmazás készsége	1	
	Irányítási készség	1	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	1	
	Módszeres munkavégzés	2	
	Logikus gondolkodás	1	
Összesen		10	
Mindösszesen		100	

.....
dátum

.....
alíráás