

# **SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM**

**Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:**  
**2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok**

**Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:**  
**2082-06/3 Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgyűjtés. Munkajog**

## **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 1617-1/2007. számon kiadom.**

**Jóváhagyta:**

**Mátyus Mihály**  
**főosztályvezető**

**2008**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET**

Érvényes: 2008. 06. 25-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

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

<b>52 521 02 0100 31 04</b>	<b>Műanyag hegesztő, hőformázó</b>	<b>Műanyag-feldolgozó</b>
-----------------------------	------------------------------------	---------------------------

**A tételek az adott témakörhöz tartozó ismereteket úgy kérik számon, hogy a vizsgázónak fel kell használnia a gyakorlat keretében szerzett tapasztalatait is, ezeket szervesen be kell illesztenie a feleletébe.**

**A tételeket a szaktanárok által összeállított feladatok, mellékletek, segédanyagként információtartalom vázlatában egyértelmű utalás található.**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **1. Ismertesse a munkakör betöltéséhez kapcsolódó egészségvédelmi intézkedéseket!**

Információtartalom vázlata

- Munkaegészségügy
- Foglalkozás-egészségügy
- Alkalmassági vizsgálat
- Orvosi vizsgálatok
- Elsősegélynyújtás
- Üzemorvos
- Műanyaghegesztés egészségkárosító hatásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **2. Ismertesse a tűzvédelemre vonatkozó általános ismeretanyagokat!**

### Információtartalom vázlata

- Tűzvédelem feladatai
- Szabályozás rendszere
- Tűzvédelmi hatóságok, alá- és fölérendelési viszonyok
- Munkahelyi tűzvédelmi szervezetek
- Tűzvédelmi besorolás értelmezése a mellékelt tájékoztató alapján
- Tűzoltóságok
- Gyártási dokumentációk és a tűzvédelem kapcsolata
- Tűzvédelmi oktatás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

### **3. Ismertesse azokat a teendőket, intézkedéseket, amelyeket a tűz észlelésekor tenni kell!**

Információtartalom vázlata

- Tűzveszélyes anyagok
- Tűzveszélyes műveletek
- Vészhelyzet felismerése
- Intézkedések
- Tűzjelzés
- Riasztás
- Tűz bekövetkezésének okai a műanyagok hegesztésénél, tűzveszélyesség elemzése

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

#### **4. Ismertesse a tűzoltással kapcsolatos tennivalókat!**

Információtartalom vázlata

- Helyzetfelismerés
- Jelzés, tájékoztatás
- Oltókészülékek, oltóanyagok
- Védekező és támadó tűzoltás
- Teendők elektromos zárlat okozta tűz és baleset esetén
- Humán és anyagi javak mentése
- Melegalakító műhelyek oltókészülékei

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

**5. Ismertesse a biztonságtechnika témakörébe tartozó, munkáltatókat és munkavállalókat érintő fontosabb tudnivalókat!**

Információtartalom vázlata

- Biztonságtechnika célja, alapelvek
- Munkahelyek biztonságtechnikai rendszere
- Biztonságos munkavégzés általános feltételei
- Biztonságos munkavégzés speciális feltételei – példákkal
- Folyamatok biztonságtechnikája
- Gyártási dokumentáció biztonságtechnikai vonatkozásai
- Biztonságtechnikai oktatás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgyűjtés. Munkajog

## **6. Ismertesse a gyártási folyamatok, műveletek biztonságtechnikáját!**

### Információtartalom vázlata

- Gépkészítési előírások (általános, speciális)
- Gyártási dokumentációk biztonságtechnikai vonatkozásai
- Gépfeliratok
- Védelmi rendszerek (gépvédelem, dolgozó védelme)
- A mellékelt jelképek, szimbólumok értelmezése (működtető, ellátó és biztonságtechnikai)
- Energiaellátó rendszerek és jelképeik
- Vákuumformázó gép védelmi rendszere

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **7. Ismertesse a munkavégzéssel összefüggő veszélyeket!**

### Információtartalom vázlata

- Veszélyhelyzet felismerése
- Munkahelyi baleset fogalma
- Teendők munkahelyi baleset esetén
- Foglalkozási megbetegedés
- Munkahelyi veszélyforrások
- Veszélyhelyzet kiküszöbölése
- Elsősegélynyújtás
- Préslégformázó veszélyforrásai

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

**8. Ismertesse a fejlesztéssel, folyamatirányítással összefüggő biztonságtechnikai feladatokat!**

Információtartalom vázlata

- Új technológia bevezetésének biztonságtechnikája
- Új gép, illetve gép átalakítás utáni beüzemelésének biztonságtechnikája
- Gépek védelmi rendszere
- Folyamatok, műveletek dokumentációja (indítás, működtetés, befejezés)
- Váratlan események

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **9. Ismertesse a biztonságos munkavégzés feltételeit!**

Információtartalom vázlata

- Tárgyi feltételek
- Személyi feltételek
- Villamos berendezések biztonságtechnikája
- Munkahelyek optimális kialakításának általános és speciális követelményei
- Műanyaghegesztő műhely általános és speciális biztonságtechnikája

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

**10. Ismertesse a munkajog témakörébe tartozó azon tudnivalókat, melyeket a munkavállalónak ismernie kell!**

Információtartalom vázlata

- Munkajog fogalma
- Munkajog szabályozása (Munka törvénykönyve, egyenlő bánásmód stb.)
- Érdekképviseltek, szerződések (kollektív szerződés)
- Egyéni és kollektív munkajog
- Munkához való jog
- Munkanélküliség, álláskeresés, közvetítő irodák

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **11. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó tudnivalók közül az alábbiakat!**

### Információtartalom vázlata

- Munkaidő, szabadság
- Próbaidő
- Munkáltató kötelezettségei
- Munkavállaló kötelezettségei
- Munkaerő-kölcsönzés-átadás
- Munkabérek, járulékok

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **12. Ismertesse a munkaviszonyra vonatkozó tudnivalók közül az alábbiakat!**

### Információtartalom vázlata

- Munkaviszony létesítése
- Munkaviszony megszüntetése
- Munkaszerződés kötelező és ajánlott tartalma
- Végkielégítés
- Felmondás (munkavállaló vagy munkáltató részéről)
- Tanulmányi szerződés

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

### **13. Ismertesse a munkajoggal kapcsolatos vitás kérdések rendezésének gyakorlatát!**

Információtartalom vázlata

- Munkajogi kártérítés
- Munkáltató kártérítési felelőssége
- Munkavállaló kártérítési felelőssége
- Kártérítési igény érvényesítése
- Munkaügyi viták, jogvita

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgyűjtés. Munkajog

**14. Ismertesse a környezetvédelem általános és szakmaspecifikus értelmezését és tennivalóit!**

Információtartalom vázlata

- Környezetvédelem jelentősége, feladatai
- Ökológiai alapismeretek
- Környezeti ártalmak (talaj, víz, levegő, zaj)
- Környezetszennyezés fizikai és egészségügyi hatásai
- Környezetvédelmi hatóságok
- Gyártási dokumentáció és a környezet kapcsolata
- Oktatás szerepe

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **15. Ismertesse a technológiai hulladék, selejt és szemét fogalmakat, kezelésüket!**

### Információtartalom vázlata

- Fogalmak (technológiai hulladék, selejt, szemét)
- Technológiai hulladék kezelésének és visszadolgozásának előírásai, alkalmazásai
- Selejtkeletkezés okai, selejtanalízis, folyamatkorrekció
- Műanyagok hőstabilitása és a technológiai hulladék hasznosítása közötti kapcsolat
- Kezelési előírások, dokumentáció
- Minőség – környezetvédelem – gazdaságosság kapcsolatrendszer
- Hőformázó műveletek során keletkező hulladékok szelektív kezelése

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2082-06 Műanyag hegesztő, hőformázó feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Biztonságtechnikai ismeretek. Tűz-, egészség- és környezetvédelmi ismeretek. Hulladékgazdálkodás. Munkajog

## **16. Ismertesse a veszélyes anyagokat és kezelésüket!**

### Információtartalom vázlata

- Veszélyes anyagok, mérgek fogalma
- Biztonsági adatlap, címkék előírásai
- Veszélyjelek és szimbólumok
- R, S mondatok
- Környezetvédelem előírásai
- Biztonsági adatlap értelmezése