

MŰSZAKI TERMÉKMINŐSÍTŐ SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I. ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 520 01 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Műszaki termékminősítő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés	Nincs	
-----	--------------------	-------	--

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 3192

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Műszaki termékminősítő	-	600

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Műszaki termékminősítő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 80 %

3. Gyakorlat aránya: 20 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

- Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
3192	Minőségi, műszaki, biztonsági ellenőr

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása

Méréseket, műszeres vizsgálatokat végez
Funkcionális ellenőrzést végez
Elvégzi az egyéb termékminősítő vizsgálatokat
Ellenőrzi a termékek csomagolását
Döntést hoz a termék megfelelőségéről
Elvégzi a szükséges dokumentálást

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
31 521 07 1000 00 00	Finommechanikai műszerész
52 522 09 0000 00 00	Gáz- és tüzeléstechnikai műszerész
54 520 01 0000 00 00	Gépipari minőségellenőr
52 521 01 0000 00 00	Ipari anyagvizsgáló

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0228-06 Kalibrálási feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Tanulmányozza és értelmezi a munka tárgyára, céljára vonatkozó dokumentumokat (műhelyrajz, összeállítási rajz, hidraulikus- és a pneumatikus rajz, villamoskapcsolási rajz, darabjegyzék, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Tanulmányozza és értelmezi az általános gépészeti anyagokra és alkatrészekre vonatkozó információkat (szabványok, műszaki táblázatok, gyártmánykatalógusok)

Tanulmányozza és értelmezi a munkafolyamatokra, eszközökre, technológiára vonatkozó dokumentációt (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv stb.)

Kiválasztja a mérőeszközt, mérőkészüléket

Kiválasztja a szükséges védőfelszereléseket, kéziszerszámokat

Szemrevételezéssel ellenőrzi a védőfelszerelések és szerszámok állapotát

Biztosítja az egészséges munkakörnyezetet

Felülvizsgálja a műszerek működését és kalibrálását

Kalibrálási utasítások alapján mérőeszközt kalibrál

Elvégzi az előírt mintavételezést

Mintavételi jegyzőkönyvet készít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Ábrázolási ismeretek
- C Méretláncok és tűrésük számítása
- C Nemzetközi és hazai szabványok
- B Szabványos anyagjelölés
- C Hőkezelés
- B Anyagvizsgálat
- A Hosszmérési alapismeretek
- A Szögmérési alapismeretek
- A Alak- és helyzetpontosság mérése
- A Kalibrálás
- A Konfirmálás
- B Mérőeszközök
- B Mérőműszerek
- B Mérőeszközök és műszerek karbantartása
- C Minőségbiztosítás
- D Szövegszerkesztés
- C Táblázatkezelés
- B Statisztikai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi beszédképesség
- 5 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban, kézírás
- 5 Gépészeti jellegű rajz olvasása, értelmezése
- 4 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Hidraulikus és pneumatikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 5 Munkavédelmi jelölések értelmezése
- 5 Mechanikai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Geometriai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Villamos mennyiséget mérő mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Kémiai, vegyi mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Pneumatikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Hidraulikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata

- 4 Egyéb jellemzőket (súly, fordulatszám, fényerősség, páratartalom stb.) mérő eszközök, mérőműszerek gyakorlott használata

Személyes kompetenciák:

Önállóság
Pontosság
Döntésképeség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Közérthetőség
Fogalmazó készség
Nyelvhelyesség
Tömör fogalmazás készsége
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Áttekintőképesség
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Logikus gondolkodás
Következtetési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémaelemzés, -feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0229-06 Geometriai mérések

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gépipari alaphméréseket végez (hossz, szög, merőlegesség stb.)
Alak- és helyzetpontossági méréseket végez általános eszközökkel
Geometriai méreteket ellenőriz
Tolómérőt használ (0,05 mm pontosság)
Mikrométert használ (0,01 mm pontosság)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Ábrázolási ismeretek
- C Méretláncok és tűrésük számítása
- C Nemzetközi és hazai szabványok
- A Hosszmérési alapismeretek
- A Szögmérési alapismeretek
- A Alak- és helyzetpontossági mérések
- A Mérési hibák, mérési bizonytalanság okai
- B Mérőeszközök karbantartása
- C Minőségbiztosítás
- D Szövegszerkesztés

- D Táblázatkezelés
- B Statisztikai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban, kézírás
- 5 Köznyelvi beszédkészség
- 5 Gépészeti jellegű rajz olvasása, értelmezése
- 4 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Hidraulikus és pneumatikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 5 Geometriai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Precizitás
- Önállóság
- Pontosság
- Döntésképeség
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Közérthetőség
- Fogalmazó készség
- Nyelvhelyesség
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyén való alkalmazása
- Következtetési képesség
- Hibakeresés (diagnosztizálás)
- Problémaelemzés, -feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0230-06 Anyagvizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Alapszintű általános anyagvizsgálatokat végez, azonosítja a szerkezeti anyagok főbb típusait
- Mechanikai méréseket végez
- Rockvell-, Brinell-, illetve Vickers- keménységmérést végez
- Szakítóvizsgálatot végez
- Ütve-hajlító vizsgálatot végez
- Dokumentálja a mérési eredményeket
- Hibalistát készít
- Hibastatisztikát készít
- Jelzi az előírásoktól való eltérést vezetőjének/partnereinek

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Méretláncok és tűrésük számítása
- C Nemzetközi és hazai szabványok
- C Metallográfia
- B Szabványos anyagjelölések
- C Hőkezelés
- B Anyagvizsgálat
- A Hosszmérési alapismeretek
- A Szögmérési ismeretek
- A Alak- és helyzetpontossági mérések
- A Kalibrálás
- B Mérőeszközök és -műszerek karbantartása
- A Keménységmérés
- A Szilárdságvizsgálat
- B Feszültségmérés
- B Áramerősségmérés
- B Teljesítménymérés
- B Cos φ - mérés
- B Savszintmérés
- B PH-érték mérés
- B Füstösszetétel mérés
- B Hidraulikai mérés
- B Pneumatikai mérés
- C Minőségbiztosítás
- D Szövegszerkesztés
- B Táblázatkezelés
- D Statisztikai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban, kézírás
- 5 Gépészeti jellegű rajz olvasása, értelmezése
- 4 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Hidraulikus és pneumatikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 5 Munkavédelmi jelölések értelmezése
- 5 Mechanikai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Geometriai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Villamos mennyiséget mérő mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Kémiai, vegyi mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Pneumatikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Hidraulikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 4 Egyéb jellemzőket (súly, fordulatszám, fényerősség, páratartalom stb.) mérő eszközök, mérőműszerek gyakorlott használata

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság

Precizitás
Önállóság
Pontosság
Döntésképeség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Közérthetőség
Nyelvhelyesség
Tömör fogalmazás készsége
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság
Ismeretek helyén való alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Következtetési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémaelemzés, -feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0231-06 Alkalmassági vizsgálatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Villamos alapléréseket végez (egyen- és váltakozó áramú áramkörben feszültség, áramerősség, ellenállás, frekvencia, fázis)
Villamos mennyiséget mér (védőföld, szilárdság, szigetelések stb.)
Kémiai, vegyi méréseket végez (savszint, pH érték, füstösszetétel stb.)
Pneumatikus méréseket végez (nyomáspróba, tömörségvizsgálat, stb.)
Hidraulikus méréseket végez (nyomáspróba, stb.)
Zajszintmérést végez
Egyéb jellemzőket mér (súly, fordulatszám, fényerősség, páratartalom stb.)
Ellenőrzi a mechanikus működőképességet
Ellenőrzi az elektronikus működőképességet
Ellenőrzi a pneumatikus vezérlések működőképességét
Ellenőrzi a hidraulikus vezérlések működőképességét
A működtető szoftver ellenőrzését végzi
Ellenőrzi a teljes működőképesség biztonsági, tűz-és munkavédelmi, valamint környezetvédelmi jellemzőit

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Ábrázolási ismeretek
- C Nemzetközi és hazai szabványok
- A Gépkönyvek kezelése, használata
- A Mérési, ellenőrzési utasítások jellemzői
- A Kalibrálás

- B Mérőeszközök és -műszerek karbantartása
- B Feszültségmérés
- B Áramerősségmérés
- B Teljesítménymérés
- B Cos j mérés
- B Savszintmérés
- B PH-érték mérés
- B Füstösszetétel mérés
- B Hidraulikai mérés
- B Pneumatikai mérések
- B Minőségbiztosítás
- C Szövegszerkesztés
- B Táblázatkezelés
- B Statisztikai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Gépészeti jellegű rajz olvasása, értelmezése
- 4 Villamos kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Hidraulikus és pneumatikus kapcsolási rajz olvasása, értelmezése
- 5 Munkavédelmi jelölések értelmezése
- 5 Mechanikai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Geometriai mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Villamos mennyiséget mérő mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Kémiai, vegyi mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Pneumatikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 5 Hidraulikus méréseket végző mérőeszközök, mérőműszerek gyakorlott használata
- 4 Egyéb jellemzőket (súly, fordulatszám, fényerősség, páratartalom stb.) mérő eszközök, mérőműszerek gyakorlott használata

Személyes kompetenciák:

- Megbízhatóság
- Önállóság
- Pontosság
- Döntésképeség
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Közérthetőség
- Nyelvhelyesség
- Tömör fogalmazás készsége
- Határozottság
- Konszenzus készség

Módszerkompetenciák:

- Figyelem-összpontosítás
- Áttekintő képesség
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Ismeretek helyén való alkalmazása

Gyakorlatias feladatértelmezés
Következtetési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémaelemzés-feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0232-06 Végellenőrzési, tanúsítási feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a beépített alkatrészek tanúsíttóságát
Elvégzi a védőbevonat felületének ellenőrzését
Ellenőrzi a mechanikus kötőelemek rögzítését
Ellenőrzi a termék esztétikai megjelenését
Ellenőrzi a sérülésmentességet
Ellenőrzi az adattábla és a figyelmeztető feliratok meglétét
Ellenőrzi a kísérő dokumentumok meglétét
Részt vesz egyedi termékek minősítésében
Jelzi az esetleges konstrukciós hibákat
Ellenőrzi az áruvédelmi jelek meglétét
Ellenőrzi jegyzék alapján a tartozékok meglétét
Ellenőrzi a csomagolás esztétikai megjelenését, épségét
Ellenőrzi a kísérő dokumentumok meglétét (kezelési útmutató stb.)
Ellenőrzi az egységgrakomány szállíthatóságát
Tanúsítja a termék megfelelőségét (helyileg alkalmazott módon)
Nem megfelelő terméket kisorol, javításra visszairányít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Dokumentációs ismeretek
- C Nemzetközi és hazai szabványok
- C Minőségbiztosítás
- C Szövegszerkesztés
- C Táblázatkezelés
- B Statisztikai számítások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 5 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 5 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
Önállóság
Pontosság
Döntésképeség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Közérthetőség

Tömör fogalmazás készsége
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Figyelem-összpontosítás
Áttekintőképesség
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyén való alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Kritikus gondolkodás
Következtetési képesség
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémaelemzés-feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Betartja és betartatja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat
Részt vesz a munka-, tűz- és környezetvédelemmel kapcsolatos események kivizsgálásában, dokumentálásában
Gondoskodik elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről
Jelzi a tüzet, részt vesz az oltásban
A munkaterületet a szabályoknak megfelelően alakítja ki
Betartja és betartatja a szelektív és veszélyes hulladékgyűjtés szabályait
Betartja és betartatja a veszélyes anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat
Részt vesz a mentésben, elsősegélyt nyújt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Környezetvédelmi ismeretek
- A Tűzvédelmi ismeretek
- A Munkabiztonsági ismeretek
- A Tűzoltó berendezések, eszközök
- A Tűzkár bejelentése
- A Elsősegélynyújtási ismeretek
- C Munkavégzés szabályai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata
- 3 Információforrások kezelése
- 2 Íráskészség, fogalmazás írásban
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése
- 5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése
- 4 Elsősegélynyújtás

Személyes kompetenciák:

Pontosság

Önállóság
Döntéskéesség
Felelősségtudat
Szabálykövetés

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Határozottság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Figyelem-összpontosítás
Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Körültekintés, elővigyázatosság
Tervezési képesség

Az 52 520 01 0000 00 00 azonosító számú, Műszaki termékminősítő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0228-06	Kalibrálási feladatok
0229-06	Geometriai mérések
0230-06	Anyagvizsgálatok
0231-06	Alkalmassági vizsgálatok
0232-06	Végellenőrzési, tanúsítási feladatok
0110-06	Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0228-06 Kalibrálási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Hosszmérő eszközök kalibrálása, kalibrálási jegyzőkönyv készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Mintavétel, mintavételi jegyzőkönyv készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 60% |
| 2. feladat | 40% |

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0229-06 Geometriai mérések

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Összetett méret-, alak-, helyzetellenőrzés, eredő mérési bizonytalanság megadása, mérési jegyzőkönyv készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Metrológiai alapfogalmak

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|-----|
| 1. feladat | 70% |
| 2. feladat | 30% |

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0230-06 Anyagvizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Anyagvizsgálati mérések

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|------|
| 1. feladat | 100% |
|------------|------|

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0231-06 Alkalmassági vizsgálatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Termékek, berendezések alkalmassági vizsgálata, egyedi terméktanúsítás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- | | |
|------------|------|
| 1. feladat | 100% |
|------------|------|

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0232-06 Végellenőrzési, tanúsítási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Vizsgálati terv készítése egyedi terméktanúsításhoz

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Minőségbiztosítási ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Termékek tanúsítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	60%
2. feladat	20%
3. feladat	20%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0110-06 Általános gépészeti munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Elsősegélynyújtás, újraélesztés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	50%
2. feladat	50%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan

Az 52 520 01 0000 00 00 azonosító számú, Műszaki termékminősítő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek, és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész: 10

2. vizsgarész:	20
3. vizsgarész:	20
4. vizsgarész:	20
5. vizsgarész:	25
6. vizsgarész:	5

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

**VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma		Műszaki termékminősítő
Gépipari alpmérések eszközei		X
Alak- és helyzetpontosság mérés eszközei		X
Villamos mérőműszerek		X
Kémiai, vegyi mérőműszerek, eszközök		X
Pneumatikus mérések eszközei, műszerei		X
Hidraulikus mérések eszközei, műszerei		X
Anyagvizsgáló mérések eszközei, berendezései		X
Egyéb jellemzők (tömeg, fordulatszám, fényesősség, stb.) mérőeszközei, mérőműszerei		X
Személyi számítógép		X

VII. EGYEBEK

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében - különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.