

**07234003 számú Munkaruha- és védőruha készítő  
megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket  
megalapozó programkövetelmény**

**1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>**

- 1.1 Természetes személy esetén:
  - 1.1.1 Név:
  - 1.1.2 Lakcím:
  - 1.1.3 E-mail cím:
  - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
  - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
  - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
  - 1.2.3 Székhely:
  - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
  - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
  - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
  - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
  - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
  - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

**2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés**

- 2.1 Megnevezése: Munkaruha- és védőruha-készítő
- 2.2 Ágazat megnevezése: Kreatív
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0723

**3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés**

- 3.1 Megnevezése: Munkaruha- és védőruha-készítő
- 3.2 Szintjének besorolása
  - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
  - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

---

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

### 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

#### **4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

#### **5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A munkaruha- és védőruha készítő feladata műszaki dokumentáció alapján, sorozat- és méretes munka- és védőruházati termékek elkészítése, gyártása. Munkáját a munka- és védőruházati trendek ismerete, a szakirány új technológiai irányaira (alapanyag, kellékanyagok és gépek- berendezések területén) való nyitottság és érdeklődés, a ruházati termék használatának, funkciójának koncepcióban való gondolkodás, a kreativitás, a jó kezűgyesség, a pontosság, a szemmérték, a digitalizáció iránti érdeklődés, az önállóság, valamint a csapatmunka jellemzi.

A munkaruha- és védőruha készítő alkalmazottként vagy vállalkozóként sorozatgyártásra alkalmas, illetve egyedi mintákat készít és megrendeléseket kezel. Sorozatgyártás esetén műveleti bontásban előkészítő, varrodai összeállító és befejező műveleteket határoz meg. Kiválasztja a gyártáshoz szükséges gépeket és berendezéseket, részt vesz a gyártást megelőző előkészítő feladatokban, az alapanyagok és kellékanyagok beszerzésében. Meghatározza a gyártáshoz szükséges anyag- illetve kellék szükségleteket.

Szabásmintát szerkeszt, modellez középmeretben, egyedi testlakatra manuálisan, vagy speciális ruhaipari szerkesztő programmal. Sorozatgyártás esetén a méretsizériát készít, valamint terítékrajzot készít a szabáshoz. Elvégzi a gyártáselőkészítés utolsó fázisát, szabászati és ragasztási feladatokat végez.

Egyedi gyártás (készítés) során megrendelést kezel, méretet vesz, árkalkulációt készít, egyedi szabás és összeállítást készít. Ha kell próbákat végez az összeállítás során, amelyek során igazít és a végén befejezi a terméket. Elkészíti a szolgáltatás zárásaként a számlát és átadja a terméket a számlával együtt.

---

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése: -

6.1.2 Nyilvántartó hatóság: -

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma: -

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

7.1 Iskolai előképzettség<sup>3</sup>: középfokú végzettség

7.2 Szakmai előképzettség: Divatszabó szakmajegyzék: 4 0723 16 03, Női szabó OKJ 34 542 06, Férfi szabó OKJ 34 542 04, Nőiruha-készítő OKJ 33 52 76 05, Férfiruha-készítő OKJ 33 52 76 01

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: szükséges, divatszabó, vagy női szabó, vagy férfi szabó, vagy nőiruha-készítő vagy férfiruha-készítő szakmában bármely munkakörben eltöltött 1 év szakmai gyakorlat, melybe beszámítható az alapszakképzésben, duális képzési formában teljesített szakmai gyakorlat.

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

8.1 Minimális óraszám: 900 óra

8.2 Maximális óraszám: 1200 óra

---

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

## 9 A szakmai követelmények leírása:

### 9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Alkalmazza a munkaruha és azon belül a védőruha csoportosításának kategóriáit, nem csak hazai, hanem nemzetközi szinteken is. Elemzi a készítendő munkaruha és védőruha funkcióit és feladatait (védelem, azonosítás, arculat).	Ismeri a munkaruha és azon belül a védőruha csoportosításait. Megnevezi a készítendő munkaruha és védőruha betöltött szerepét és feladatait (védelem, azonosítás, arculat).	Nyitott az új megoldásokra a munkaruha- és védőruha készítés kapcsán. Szem előtt tartja a megszerzett ismeretek alapján az elkészítendő termék funkcióit, biztonságosságát és feladatait.	Szakmai iránymutatás segítségével önállóan alakítja ki a védelmi képességeknek ill. arculatnak megfelelően a készítendő terméket, melynek az elkészítéséért felelősséget vállal.
2.	Alkalmazza a munkaruha- és védőruhákkal kapcsolatos EU-s irányelveket, nemzetközi és hazai jogszabályokat, valamint a készítendő termékre vonatkozó szabvány előírásokat.	Érti a munkaruha- és védőruhákkal kapcsolatos EU-s irányelveket, nemzetközi és hazai jogszabályokat, valamint a készítendő termékre vonatkozó szabvány előírásokat.	Naprakész információkkal rendelkezik az EU-s irányelvekről, nemzetközi és hazai jogszabályokról, valamint a készítendő termékre vonatkozó szabvány előírásokról.	Önállóan, átgondoltan és pontosan meghatározza, hogy az irányelvek, jogszabályok és szabványelőírások alapján mire kell odafigyelni a termék előállítása során.
3.	Használja a védőruhák minősítéseit és jelöléseit. Összeállítja a minősítéshez	Átfogóan ismeri a védőruházatokra vonatkozó minősítési	Naprakész információkkal rendelkezik az alkalmazott minősítésekről és	Felelősség teljesen és részletesen minden szabványelőírásnak megfelelően állítja össze és viszi végig a

	szükséges dokumentumokat, kezdeményezi a minősítést, irányítja a minősítés folyamatát.	eljárásokat és a minősített termék jelölését.	azok eljárásairól.	minősítés folyamatát.
4.	Magabiztosan alkalmazza a textil- és ruhaiparban használt minőségi szempontból fontos egyéb (textil kresz címke, OEKO-TEX, PPE, CE, REACH, FSC, BCI, ECOCERT, GOTS, stb.) jelöléseket és megfelelőségi tanúsítványokat.	Tudja, ismeri a textil- és ruhaiparban a nemzetközi és hazai piacon alkalmazott minőségi jelöléseket, tanúsítványokat.	Tudatosan törekszik arra, hogy naprakész ismeretanyaggal rendelkezzen a minőségi jelölések és tanúsítványok tárházában.	Felelősen alkalmazza a minőségi jelölések és tanúsítványok előírásait.
5.	Használja és alkalmazza a munkaruha- és védőruha gyártáshoz szükséges alapanyagokat, textíliákat, kellékeket és technológiákat.	Tudja, ismeri a munkaruha- és védőruha gyártásnál használt textíliák, az alap- és kellékanyagok piacát, valamint tisztában van az új technológiákkal.	Naprakész információkkal rendelkezik a munkaruha- és védőruházati termékek előállításánál alkalmazott alap-, illetve kellékanyag fejlesztési irányjaival. Nyitott új információk megszerzésére.	Az új technológiai lehetőségekhez felelősen és önállóan új megoldási lehetőségeket dolgozz ki.
6.	Elemzi a munkaruha- és védőruha készítésénél alkalmazott alapanyagokat,	Megnevezi a műszaki követelményekben meghatározott fogalmakat, a	Törekszik, hogy naprakész legyen a tudása a munkaruházati és védőruházati termékek	Felelősen a legjobb tudása szerint választja ki a munkaruha és védőruha készítéséhez az alap- és

	<p>textíliák és kellékek műszaki követelményeire vonatkozó előírásokat. Kiválasztja a műszaki követelményeknek (nyersanyag összetétel, területi sűrűség, szakítóerő, szintartóság stb.) megfelelően a szükséges alapanyagokat, textíliákat és kellékeket.</p>	<p>beazonosítási vizsgálatokat, a textíliák mechanikai, kémia jellemzőit, védelmi képességüket, az emberi egészségre és a környezetre káros anyagok kiszűrésére vonatkozó vizsgálatokat.</p>	<p>előállításánál alkalmazott alap-, illetve kellékanyagra vonatkozó szabványok vizsgálati módszereiről.</p>	<p>kellékanyagokat.</p>
7.	<p>Kiválasztja a munkaruha- és a védőruha készítésnél használt speciális gépek és berendezések listáját a gyártáshoz.</p>	<p>Ismeri a termék előállításához szükséges gépeket és berendezéseket (pl. tú-tolásos varrógép, varrat hegesztő berendezés).</p>	<p>Nyitott az új technológiai megoldásokra, naprakész információkkal rendelkezik a speciális gépek és berendezések, technológiák területén.</p>	<p>Magabiztosan használja és beállítja a gépeket és berendezéseket.</p>
8.	<p>Összeállítja a műszaki dokumentáció alapján a munkaruha és védőruha termék esetén a gyártás előkalkulációját.</p>	<p>Ismeri a termék előállításához szükséges normákat és ehhez tartozó költségeket (alap-kellékanyag, bér és járulék költségek). Tisztában van a nemzetközi és hazai piacon beszerzendő alap- és kellékanyagok</p>	<p>Pontosan, precízen kiszámolja a felmerülő költségeket, melyről tájékoztatja a megrendelőt árajánlat formájában vagy azt a személyt, aki a megrendelővel kapcsolatban van.</p>	<p>Önállóan használja az előkalkulációhoz szükséges eszközöket, módszereket, felelősséget vállal az elkészített kalkuláció pontosságáért.</p>

		áraival a termékre vonatkozóan.		
9.	Elkészíti az egyedi gyártású munkaruhák és védőruhák előkalkulációját egy általa már elkészített hasonló vagy ismert termék gyártási költségei alapján.	Ismeri a termék előállításához szükséges ráfordított időt, bele értve a próbákat is és az ehhez tartozó költségeket (alap-kellékanyag, bér és járulék költségek). Tisztában van a nemzetközi és hazai piacon beszerzendő alap- és kellékanyagok áraival a termékre vonatkozóan.	Pontosan, precízen kiszámolja a felmerülő költségeket, melyről tájékoztatja a megrendelőt árajánlat formájában.	Önállóan használja az előkalkulációhoz szükséges eszközöket, módszereket, felelősséget vállal az elkészített kalkuláció pontosságáért.
10.	Összeállítja a gyártandó munka és védőruházati termékek rendeléséhez az alap- és kellékanyagok listáját.	Ismeri a nemzetközi és a hazai piacon beszerezhető, munka- és védőruházat céljára alkalmazható alapanyagok, kellékek, kiegészítők választékát.	Naprakész a piacon beszerezhető alap- és kellékanyagokkal kapcsolatban, és ezen információk alapján pontosan és precízen meghatározza a beszerzésre kerülő anyagok listáját.	Önállóan vagy csapatban vállalja a felelősséget a beszerzendő alap- és kellékanyagok minőségét illetően.
11.	Elkészíti és megrendeli a gyártandó egyedi készítésű munkaruha és védőruha gyártásához szükséges alap- és kellékanyagokat.	Ismeri a nemzetközi és a hazai piacon beszerezhető, munka- és védőruházat céljára alkalmazható alapanyagok, kellékek, kiegészítők	Naprakész a piacon beszerezhető alap- és kellékanyagokkal kapcsolatban.	Önállóan vállalja a felelősséget a beszerzendő alap- és kellékanyagok minőségét illetően.

		választékát.		
12.	Alkalmazza a beszerzett anyagok és kellékek minőségi átvételével kapcsolatos előírásokat. Meghatározza a hibák mértékét és minőségét, minőségi kifogásokat fogalmaz meg, és szükség esetén érvényesíti a reklamációt.	Tisztában van az anyagokkal és kellékekkel szemben támasztott minőségi követelményekkel, előírásokkal.	A minőségi előírások, szempontok alapján átveszi az alap- és kellékanyagokat.	Önállóan mérlegel és dönt az elfogadható vagy hibás, nem megfelelő alapanyag, kellék átvételéről.
13.	Használja a munkaruha- és a védőruhák gyártásánál, egyedi méretek esetében is a ruhaiparban használatos és vonatkozó méretelőírásokat (pl. a szerkesztésükre jellemző bőségtöbbletek használatát) és ezeket alkalmazza a termékek kialakításánál.	Azonosítja a gyártandó termék méretezését. Ismeri munkaruha- és védőruházatra vonatkozó méretelőírásokat.	A méretelőírások szem előtt tartása mellett - egyedi méret esetén a normáltól eltérő testalkat típusra vonatkozó előírások betartásával - pontosan és precízen megszerkeszti, illetve modellezi a kívánt méretű ruházati termékeket.	Felelősséget vállal a késztermék méretazonos elkészítésért, folyamatosan ellenőrzi és ha kell korrigálja a „hibákat”, javítja a terméket/minőséget a megrendelő igényei szerint.
14.	Kialakítja az egyedi munkaruhák vagy védőruhák szabásmintáit, és a méretvétel alapján elkészíti, lepróbálja a munkaruhát, majd	Egyedi munkaruhák, védőruhák készítésénél tisztában van a próbákra és a gyártásra vonatkozó szabályokkal.	Szem előtt tartja az egyedi méretű munkaruha és védőruha viselőjének alkati sajátosságait és ehhez igazítja az elkészülő terméket.	Javítja a terméket, ha kell minőségileg is a megrendelő igényei szerint.



	<p>elvégzi a szükséges korrekciót, figyelembe véve az alkati sajátosságokat.</p>			
15.	<p>Összeállítja a gyártási utasítást, ami alapján megszervezi a munkaruha- vagy a védőruha gyártását. Alkalmazza a gyártandó termék egymásra épülő munkafázisait.</p>	<p>Ismeri a gyártásra vonatkozó normaidőket és a beszerzésre (alap- és kellékanyagok) fordított időkeretet. Tisztában van termékek gyártásának fázisaival.</p>	<p>Törekszik a pontos gyártási idők kiszámolására, figyelembe veszi az esetlegesen felmerülő állás időket, a beérkező alap-és kellékanyagokat szállítói visszaigazolásai alapján és minden olyan körülményt, ami a gyártási időt meghosszabbíthatja.</p>	<p>Önállóan vagy más szakemberekkel egyeztetve készíti el a gyártási utasítást/gyártási tervet. A folyamat betartásáért/betartatásáért vállalja a felelősséget.</p>
16.	<p>Elkészíti az egyedi munkaruha/védőruha megvalósításának ütemezését. Alkalmazza a gyártandó termék egymásra épülő munkafázisait.</p>	<p>Ismeri az elkészítésre fordított időt, valamint az alapanyagok és kellékanyagok beszerzési idejét. Tisztában van a termékek gyártásának fázisaival.</p>	<p>Törekszik a pontos elkészítési idő kiszámolására, beleszámolva a beérkező alap-és kellékanyagok szállítói visszaigazolásait, és minden olyan körülményt, ami az elkészítési időt meghosszabbíthatja.</p>	<p>Felelősséget vállal az egyedi munkaruha/védőruha elkészítési idejének betartásáért.</p>
17.	<p>Elvégezi a gyártandó munka- és védőruházati termék gyártása során felmerülő</p>	<p>Ismeri a termék háttéréhez kapcsolódó az adminisztrációs munkavégzést.</p>	<p>Pontosan, precízen ellátja az adminisztrációs feladatokat.</p>	<p>Önállóan vagy csapatban tölti ki a dokumentumokat, amelyek pontos kitöltésért vállalja a</p>

	adminisztrációs (pl. órajánlatot küld, rögzíti a vállalatirányítási rendszerben az adatokat) feladatokat.			felelősséget.
18.	Alkalmazza a munkája során a munka és védőruházat gyártására vonatkozó munkavédelmi előírásokat.	Tisztában van a munkavédelmi előírásokkal.	Vállalja a felelősséget a balesetmentes munkavégzés betartásáért.	Pontosan betartja a munkavédelmi előírásokat, ügyel a balesetmentes munkavégzésért.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

**10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

A technológiai fejlődés következtében, valamint a jelenlegi és várható világjárványok okán egyre specifikusabbá válik a munka- és védőruha készítésének piaca. Gyorsan, kreatívan és rugalmasan kell reagálni a piaci igényekre, az egyedi gyártástól kezdve, a kis szériás gyártáson keresztül egészen a nagyüzemi gyártásig. A különböző ipari ágazatoknál a minőségileg jobb munkavégzéséhez szükséges a jó minőségű, komfortos ergonómiailag is megfelelő munkaruha. Speciális munkavégzésnél vagy munkakörnyezetnél a védőruhák alkalmazása indokolt, amely vagy a munkát végző embert védi vagy akár a létrehozott terméket is védheti (antisztatikus, tiszta tér).

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

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Munkaruha- és védőruha készítői alapismeretek

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendő.

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: összesen: 60, amelyből 20 feleletválasztós tesztkérdés, 20 kiegészítéssel kérdéssel és 20 befejező kérdés a következő témakörökben:

- munkaruhák és azon belül a védőruhák csoportosítás
- munka- és védőruhával kapcsolatos EU-s irányelvek, nemzetközi és hazai jogszabályok, valamint szabvány előírások
- védőruhák minősítésének/minősítettetésének folyamata és jelölése (CE, PPE)
- textil- és ruhaiparban használt minőségi szempontból fontos egyéb jelölések és megfelelőségi tanúsítványok (textil kresz címke, OEKO-TEX, REACH, FSC, BCI, ECOCERT, GOTS, stb.)
- textíliákra és kellékekre vonatkozó műszaki követelmények, fogalmak. A textíliák mechanikai, kémiai és egyéb tulajdonságait. Műszaki követelmények fogalmi: nyersanyag összetétel, területi sűrűség, szakító erő, színtartósság stb.
- munka- és a védőruhánál alkalmazott méretelőírások és szerkesztésükénél használt bőszégtöbbletek. Mire kell odafigyelni az egyedi készítésű munka- és védőruhánál
- munkaruhák és védőruhák alapanyagainak és kellékanyagainak beszerzése során mire kell oda figyelni, milyen idővel kell számolni

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: a javítási a feladatsorhoz rendelt javítási útmutató alapján javítókulcs segítségével történik, amelynek szempontjai:

- szakkifejezések ismerete, 25 %
- tematikai folyamatok ismerete, 25 %
- jelölések ismerete, 25 %
- jogszabályok, szabványok ismerete, 25 %

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41 %-át elérte:

- 0-40% elégtelen (1)
- 41-49% elégséges (2)
- 50-59% közepes (3)
- 60-79% jó (4)
- 80-100% jeles (5)

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Munkaruha- és védőruha készítésének, beleértve az egyedi méretű ruha készítés gyakorlati vizsgája

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

#### **I. vizsgarész:**

Vizsgarész készítése: A vizsgázó szabadon választ munkaruházati terméket (két részes munkaruha, kétrészes formaruha, illetve egy védőruházat) a vizsgaszervező által

rendelkezésre bocsátott, jóváhagyott modellgyűjteményből. A választott modellt elkészíti egyedi méretes gyártástechnológiával és a hozzá tartozó műszaki dokumentációval a képzési időszak végére. A műszaki dokumentáció tartalmazza a munkaruházati vagy védőruházati termék külalak leírását, gyártmány rajzát, szabásmintáit (felfektetési rajzát, digitalizált vagy számítógéppel szerkesztett és modellezett alkatrészeit és azok felsorolását), az anyag- és kellékválasztást, az elkészítéshez szükséges gépek listáját, technológiai leírást és műveleti sorrendet, varrás és tűzés típusokat és paramétereiket, mérettáblázatot, egyéb biztonsági, védelmi követelményeket, a próbák szakszerű leírását, valamint megrendelő lapot, árkalkulációt és számlát.

Formája: A vizsgaremeket vállfán és a műszaki dokumentációt fűzött és digitális formában együtt, a vizsga megkezdése előtt 15 nappal kell leadni, a vizsgaremeket a vizsgázó által készített dokumentációval szakmai beszélgetés keretében kell bemutatni a szakmai vizsgán a vizsgabizottság előtt.

## **II. vizsgarész:**

Vizsgafeladat készítése és bemutatása a munkaruházati vagy védőruházati termék gyártásánál használt technológiák alkalmazásával. A vizsgázó a vizsgaszervező által kiválasztott műszaki dokumentációt értelmezve és alkalmazva speciális technológiájú egyszerű munka- vagy védőruházati terméket (pl. kabát, zubbony, derekas és melles nadrág, munkaruha köpeny, kötény, esővédő huzatnadrág, vegyvédelmi overall) vagy bonyolultabb termék esetén részletet készít (eső elleni védelmet biztosító védő kabát takart húzózárás eleje záródás vagy eső ellen, valamint vegyszerálló védelmi kabát eleje zsebfedős bevágott eleje zseb).

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 230 perc

I. **vizsgarész:** vizsgaremek elkészítése a szakmai vizsgát megelőző képzési időszakban, vizsgaremek bemutatása a vizsgán: 10 perc

II. **vizsgarész:** vizsgafeladat készítése és bemutatása, a munkaruházat vagy védőruházat gyártásánál használt technológiák alkalmazásával: 220 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

I. **vizsgarész:** 50 %

II. **vizsgarész:** 50 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: a gyakorlati vizsgát az elkészült produktum (termék) specifikációinak megfelelően kell értékelni az alábbi szempontok szerint:

I. **vizsgarész:** a vizsgaremek bemutatása és dokumentációja megfelelően a munkaruha és védőruha ruházati termék készítés technológiai folyamatának, a megrendeléstől a számla kiállításáig:

- a megrendelő, az árkalkuláció, a számla alaki és tartalmi követelményei,
- a szerkesztés-modellezés, a szabásminta-, a felfektetés-, terítékrajz készítés és szabás,
- műszaki dokumentációnak való megfelelés,

- rajzi ábrázolások esztétikája,
- kivitelezés szakszerűsége,
- próbák, igazítások szempontjai,
- a vizsgázó szakmai felkészültségéről,
- a munkafolyamat ütemezéséről,
- szakkifejezések szakszerű használatáról,
- a meghatározott feszültségpontokról.

A vizsgaremek bemutatása 10% (időkeret 10 perc)

A vizsgaremek szakmaisága, kivitelezés módja max. 90%

**II. vizsgarész:** vizsgafeladat készítése és bemutatása, a munkaruházat vagy védőruházat gyártásánál használt technológiák alkalmazásával. A vizsgafeladatot a vizsgabizottság értékeli az értékelési szempontsor alapján:

- az elkészített vizsgadarab esztétikai megjelenése
- az elkészített vizsgadarab méret- és arányjellemzői
- a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása
- kivitelezés/megvalósítás lépéseinek sorrendje
- kivitelezés/megvalósítás során használt eszközök, gépek, berendezések, anyagok használata
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

A vizsgafeladat bemutatása 10% (időkeret 10 perc, a vizsgarészen belül, szakmai beszélgetés formájában)

A vizsgafeladat szakmaisága, kivitelezés módja max. 90%

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: rendszergazda, műszerész

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- interaktív tábla vagy projektor
- vizsgázóként műszaki leírás
- mintadarab
- terméktároló állvány
- szabásasztal
- kézi ollók (szabász, kézimunka, papírvágó)
- szabásminta készítésre alkalmas papír
- kézi varróeszközök (varrótűk, gyűszű, gombostű, varratbontó, jelölőkréta)
- varrógépek berendezések: huroköltésű ipari varrógép, láncöltésű varrógép, szegőgépek (3 és 4 fonalas), gombozó és gombfelvarró gép, egyenes

gomblyukázó varrógép, szemes gomblyukázó, retesz öltésű varrógép, fedővarrógép, kéttűs varrógép, varrat hegesztő berendezés, ringliző és nyomókapocs (kézi patentnyomó) gép-berendezés

- különböző finomságú varrógéptűk
- varrocérnák
- alapanyagok
- kellékanyagok (húzózárok, nyomókapcsok, ringlik)
- vasalóasztal és tartozékai, gőzvasaló, szárazvasaló
- központi sűrített levegő
- munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegély-nyújtási felszerelés
- egyéni és kollektív védőeszközök és felszerelések
- munkanapló

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

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: a vizsgaszervezőnek biztosítania kell a vizsga lebonyolításához szükséges műszaki dokumentációt, mintadarabot, anyagokat, szabványcsomagot és a biztonságos munkavégzés feltételeit, valamint a hatályban és érvényben lévő jogszabályok és szabványok gyűjteménye (nyomtatott vagy digitális formában).

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

1. vizsganap: Írásbeli vizsga 90 perc

2. vizsganap: Projektfeladat 230 perc

**I. vizsgarész:** Vizsgaremek bemutatása: 10 perc;

**II. vizsgarész:** Vizsgafeladat elkészítése és bemutatása: 220 perc

<b>12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek:-</b>
--