

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK

TEXTILGYÁRTÓ SZAKMA

1 A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Kreatív
- 1.2 A szakma megnevezése: Textilgyártó
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0723 16 06
- 1.4 A szakma szakmairányai: Fonó, Kötő, Nemszött-termék gyártó, Szövő
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Kreatív ipari ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

2 A szakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

2.1 Szakmairány: Fonó

A fonó természetes és mesterséges szálakból fonalat, díszítő cérnát, zsinórt, kötelet, fonatolt terméket állít elő ruházati és mezőgazdasági célokra. Szakszerűen használja a fonó gépeket és berendezéseket, továbbá a kártoló-nyújtó-fésülő valamint a gerebenezőgépet. Elvégzi a fonal és a cérna gyártás előkészítő műveleteit. Ellenőrzi az elkészült termékek minőségét.

2.2 Szakmairány: Kötő

A kötő a megtervezett termékminta elemeit, idomlapjait szakszerűen állítja elő sík és körkötő gépeken, berendezéseken. Egy vagy több fonal használatával összefüggő kelméket, illetve lakástextíliákat készít. Műszaki dokumentációt használ. A kötő gépeket szakszerűen kezeli, felelősséget vállal a termék gyártásának problémamentes bevezetéséért és a technológiai utasítások betartásáért. Ellenőrzi az elkészült termékek minőségét.

2.3 Szakmairány: Nemszött-termék gyártó

A nemszött-termék gyártó irányított vagy véletlenszerűen elhelyezkedő szálakból mesterséges úton puha, hajlékony, nemszött kelmét állít elő, mechanikai vagy kémiai eljárással. Kezeli a kártológépet, a tűnemezelő gépet és a varrva hurkológépet. Alkalmazza a kelme képzése során a szálak rögzítésének technológiáját, amely olvasztással és vegyi úton történik. Elvégzi a végtermék utó megmunkálását. Ellenőrzi az elkészült termékek minőségét.

2.4 Szakmairány: Szövő

A szövő egyszerű, díszítő cémákat készít. Kettő, vagy több fonalrendszerből, különböző típusú szövőgépeken szövött kelmét állít elő, ruházati, ipari, mezőgazdasági célokra. Alkalmazza a szövés technológiáját, a lánc és vetülékfonalak kapcsolódásának eljárását. Kézi szövőszéket és szövőgépet használ. Kézműves tevékenységgel népi és iparművészeti alkotásokat állít elő. Ellenőrzi az elkészült termékek minőségét.

3 A szakmához rendelt legjellemzőbb FEOR szám

Szakma szakmairányainak FEOR számai

Szakmairány megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése
Fonó	8121	Textilipari gép kezelője és gyártósor mellett dolgozó
Kötő	8121	Textilipari gép kezelője és gyártósor mellett dolgozó
Nemszött-termék gyártó	8121	Textilipari gép kezelője és gyártósor mellett dolgozó
Szövő	8121	Textilipari gép kezelője és gyártósor mellett dolgozó

4 A szakképzésbe történő belépés feltételei

4.1 Iskolai előképzettség:

- Alapfokú iskolai végzettség

4.2 Alkalmassági követelmények

4.2.1 Foglalkozáségszégügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

4.2.2 Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

5 A szakmai oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

5.1 Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok, rajzasztalok, székek
- Kreatív iparban használt kéziszerszámok, eszközök, alapgépek
- Interaktív tábla
- Kreatív iparban használt anyagvizsgáló eszközök, berendezések
- Számítógépek
- Prezentációs eszközök
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
- Munkabiztonsági berendezések
- Környezetvédelmi berendezések

5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Fonó szakmairány:
 - Kártológép
 - Nyújtógép
 - Fésülőgép
 - Gombolyító gép
 - Csévélőgép
 - Fonógépek
 - Hüvelyek
 - Speciális kéziszerszámok
 - Anyagmozgató kocsik

- Kötő szakmairány:
 - Lánchurkoló-gép
 - Raschel-gép
 - Kötőgépek (kör-, sík-, kellék, síkhurkoló)
 - Harisnyakötő-gép
 - Mosó-szárítógép
 - Festő-színezőgép
 - Speciális kéziszerszámok
 - Anyagmozgató kocsik

- Nemszött-termék gyártó szakmairány:
 - Kártológép
 - Bundaképző berendezés
 - Speciális kéziszerszámok
 - Tűnemezelő gépek
 - Fonal alapú kelmekészítő gépek
 - Bunda alapú kelmekészítő gépek
 - Vegyi szilárdítású technológiák gépei
 - Termikus és különleges szilárdítási eljárások gépei
 - Kasírozó-rétegtképzőgép
 - Kikészítési eljárások gépei

- Szövő szakmairány:
 - Felvetőgép
 - Szövőszék
 - Szövőgép
 - Speciális kéziszerszámok
 - Nyüstös-gép
 - Jacquard-gép
 - Fonalváltó- és adagoló
 - Anyagmozgató kocsik

6 Kimeneti követelmények

6.1 Az ágazati alapoktatás szakmai követelményeinek leírása

A kreatív ipari ágazati alapoktatás olyan tudást biztosít, mely megalapozza a kreatív tárgyalkotási folyamatokat. A tanuló ismeri a vizuális ábrázolás felhasználási területeit és eszközeit, a képi dokumentálás lehetőségeit. Alapvető ismeretekkel, információkkal rendelkezik a kreativitást inspiráló művészettörténet fő korszakairól. Ismeri az alkotói munka alapanyagait, a tárgyalkotás folyamatait, technikáit. A tárgyalkotás során szakszerűen és biztonságosan használja a kézi szerszámokat és a szakmai munkát segítő alapvető munkafolyamatokat végző gépeket, berendezéseket. Kreatív műhelymunka keretében, önálló elképzelés alapján képes modell, minta, vázlat, makett segítségével egyszerű alap szakma-specifikus (bőr/textil/ruha/porcelán/gipsz/kerámia/fa/papír) termékek megalkotására. Ismeri a szakszerű alapminta és dokumentáció készítés lépéseit. Munkája során alkalmazza az alapvető irodai szoftvereket és a digitális képalkotó programokat. Üzemlátogatások és szakmai találkozók során megismeri, összehasonlítja és megkülönbözteti a kreatív ipari ágazatba tartozó termékeket és azok gyártásának folyamatát. Képes kreatív ipari szakember vezetésével az alapszintű technológiai folyamatok dokumentáció alapján történő értelmezésére és alkalmazására.

6.2 Ágazati alapoktatás szakmai követelményei

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Tárgykészítéshez kiválasztja és előkészíti a kreatív ipari ágazatra jellemző különféle alapanyagokat, hozzájuk segéd- és kellékanyagokat rendel.	Ismeri a kreatív ipari ágazatban használt alap-, segéd- és kellékanyagok fajtáit, sajátos tulajdonságait, felhasználásuk módjait.	Törekszik az alap és segédanyagok szakszerű és gazdaságos felhasználására. Nyitott új anyagok megismerésére, felhasználására és az új technikai megoldások alkalmazására.	Önállóan választja ki és használja az ágazatra jellemző alap-, segéd- és kellékanyagokat.
2	Alap- segéd-, és kellékanyag norma szükségletet számol, alkalmazza a különböző mértékegység átváltásokat.	Tudja az anyagmennyiség számításának módszereit és az SI mértékegységek átváltását, összefüggéseiben érti és ismeri az anyagnorma táblázatokat.	Törekszik a pontos, precíz számításokra és mérőeszköz használatra, mérési pontosságra.	A mérési és számítási feladatokat önállóan végzi, saját munkájával kapcsolatban önellenőrzést végez.
3	Szakszerűen használja a mérőeszközöket.	Alkalmazói szinten ismeri az alap-, segéd- és kellékanyagok méréséhez szükséges mérőeszközöket, azok használatát.	A mérőeszközök használatakor törekszik a pontos, precíz munkavégzésre.	Betartja a mérőeszközök rendeltetészerű és szabályos használatára vonatkozó szabályokat.

4	Kiválasztja, munkára előkészíti, rendeltetésszerűen használja és karbantartja a kreatív ipari ágazatra jellemző alapvető eszközöket, gépeket és berendezéseket.	Ismeri a kreatív ipari ágazatban használt eszközök, gépek, berendezések fajtáit, jellemzőit, használatukat és karbantartásuk módját.	Törekszik eszközeit, gépeit, berendezéseit rendeltetésszerűen használni, munkavégzésre képes állapotban tartani.	Felelősséggel, az előírásoknak megfelelően használja az eszközt, gépet, berendezést és szükség esetén gondoskodik a karbantartásról.
5	Előkészíti és fenntartja a munkaterületet a munkavédelmi előírásoknak megfelelően.	Ismeri a tevékenységre vonatkozó tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a hulladékkezelés szabályait és módszereit.	Elkötelezett munka körüzetére, tudatosan tisztaságot, rendet tart.	Betartja a tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a hulladékkezelés szabályait és munkakörnyezetében ügyel ezek betartására.
6	Használja a kreatív ipari ágazatra jellemző alap mintákat és formákat.	Ismeri a kreatív ipari ágazatban használt gyártmányok, termékek, alampinták és formák fajtáit, jellemzőit.	Értékként tekint a meglévő minták és formák alkalmazására és motivált azok kreatív felhasználásában.	A minták és formák használata során betartja a minőségbiztosítási, minőségvédelmi előírásokat.
7	Adott munkafolyamathoz technológiai, műszaki dokumentációt használ.	Ismeri a gyártási eljárások technológiai, műszaki dokumentumainak fajtáit, hagyományos és digitális elérési és tárolási módjait.	Fogékony és nyitott a terméktervezés vagy gyártás folyamatainak digitális eszközökkel, programokkal való támogatásának megismerésében, a technológiai és műszaki dokumentációk terveinek elkészítésében.	Vezetői útmutatás alapján, a termelési folyamatoknak és a technológiai előírásoknak megfelelően alkalmazza a műszaki dokumentációt.
8	Bemutatja a művészettörténet nagy stíluskorszakait, irányzatait	Ismeri a különböző kultúrákat, azok építészeti, szobrászati, festészeti, iparművészeti és viselettörténeti alkotásait, társadalmi hátterét.	Nyitott a művészet- és viselettörténet korszakaira vonatkozó ismereteinek bővítésére.	

9	Felismeri a képzőművészet és az iparművészet sajátos jellemzőit, az egyes területekhez tartozó művészeti ágakat.	Ismeri az alkalmazott és autonóm művészet céljait. Megnevezi a képzőművészeti és tárgyalkotó technikákat, anyagokat.	Kritikai attitűddel egyénileg, vagy csoportosan kutató munkát végez. Kialakul a képzőművészeti és tárgyalkotó szakmák iránti tisztelete, megbecsülése.	
10	Alkalmazza a kreatív iparban használt alapvető irodai szoftvereket és digitális képkalkoló programokat.	Alkalmazói szinten ismeri az alapvető irodai szoftvereket és digitális képkalkoló programokat.	Nyitott új, a kor elvárásainak, igényeinek és újításainak megfelelő informatikai szoftverek megismerésére, elsajátítására.	Munkavégzése során önállóan, felelősségteljesen és az elvárt gyakorlatnak megfelelően használja az informatikai eszközöket, programokat.
11	Munkája képi és digitális dokumentálásához információkat, adatokat, képeket, dokumentumokat gyűjt, rendszerez és felhasznál.	Ismeri a forráskeresés és gyűjtés platformjait és lehetőségeit.	Kialakul a szakmai kíváncsisága, nyitott a kreatív ipar új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására.	Felelősségtudattal rendelkezik és reflektál saját tevékenységei eredményére.
12	A kreatív iparban használt műszaki és tervdokumentációt állít össze, prezentációt készít.	Ismeri a műszaki- és tervdokumentáció- és prezentációkészítés szoftvereit és szabályait, tartalmi elemeit és formai követelményeit.	Érthetőségre, pontosságra és precizitásra törekszik a műszaki és tervdokumentáció összeállításán.	Vezetői útmutatás alapján állítja össze a műszaki és tervdokumentációt, prezentációt.
13	Képes a rajzeszközöket sokoldalúan használni, az alapvető síkmértani, műszaki rajzi szerkesztéseket elvégezni.	Ismeri a különböző rajzeszközöket, ábrázolási módokat, képkalkolási szabályokat.	Törekszik az arányérzék, szemmérték, döntési képesség fejlesztésére.	Önállóan végez alapvető síkmértani, műszaki rajzi szerkesztéseket, betartja a szerkesztési szabályokat.
14	Egyszerűbb műszaki ábrákat, szerkesztett vagy metszeti ábrázolásokat értelmez.	Ismeri az egyszerűbb műszaki ábrák, szerkesztett vagy metszeti ábrázolások elemeit.	Kialakul a tiszta, precíz, gondos, átlátható munkavégzés iránti igénye.	

15	Megfigyelés vagy minta utáni szabadkézi rajzot készít.	Ismeri a szín és formavilágot, annak alkalmazási lehetőségét.	Törekszik a harmóniára és esztétikai érzéke fejlesztésére.	
16	Önálló elképzelés alapján modell, minta, vázlat, makett segítségével egyszerű alap szakmaspecifikus (bőr, textil, ruha, porcelán, gipsz, kerámia, fa, papír) terméket alkot.	Ismeri és definiálja az egyszerű termék technológiai folyamatokat, módszereket és munkaműveleteket.	Törekszik a gyors, hatékony és minőségi munkavégzésre.	Betartja a termék technológiai és minőségbiztosítási előírásokat és szabályokat.
17	Megkülönbözteti és csoportosítja a kreatív iparág főbb termékcsoportjait és sajátosságait.	Ismeri a kreatív iparág főbb termékcsoportjait és sajátosságait.	Nyitott a kreatív ipari ágazat főbb termékcsoportjainak megismerésére.	

6.3 Szakmairányok közös szakmai követelményei

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	A legújabb trendeknek megfelelően divat- és szakmai információkat gyűjt.	Felismeri a divat változásait, annak jellemzőit.	Munkája során szem előtt tartja a textilipar folyamatos változásait, fejlődéseit.	A legújabb trendekről, divatirányzatokról önállóan gyűjt információkat.
2	Alkalmazza a textiliparban használt alapvető irodai szoftvereket és digitális képkalkoló programokat.	Ismeri a textiliparban használt, szakmai szoftvereket és digitális képkalkoló programokat.	Igényeinek és újításainak megfelelő informatikai szoftverek megismerésére, elsajátítására törekszik.	Felelősségteljesen és az elvárt gyakorlatnak megfelelően használja az informatikai eszközöket, programokat.
3	Szakszerűen használja a textilipar szakmai szakkifejezéseit.	Alkalmazói szinten ismeri a textilipari szaknyelvet.	Törekszik a textilipari szakkifejezések helyes és pontos használatára.	Önállóan használja a textilipar szakmai szakkifejezéseit.
4	Alkalmazza a textilipari tevékenység speciális munkavédelmi szabályait, előkészíti a munkaterületet.	Ismeri a textilipari tevékenységre vonatkozó speciális tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a hulladékkezelés	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés iránt.	Felelősséget vállal a tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások, a hulladékkezelés szabályainak betartásáért és

		szabályait és módszereit.		munkakörnyezetében ügyel ezek betartására.
5	Hatékonyaságnövelő, termeléstámogató módszereket alkalmaz.	Érti és ismeri a gyártás optimalizálás törekvéseit és filozófiáját.	Motivált a hatékonyságnövelő módszerek alkalmazásában, a jobb eredmények elérésében.	Korrigálja saját hibáit az optimális termelékenység érdekében.
6	Kiválasztja a textiltermék gyártáshoz szükséges alapanyagokat és eszközöket.	Ismeri a textiltermékek gyártásához kapcsolódó alapanyagokat és célszerszámokat.	Törekszik a megfelelő anyagok és eszközök kiválasztására.	Önállóan választja ki a textiltermék gyártáshoz szükséges alapanyagokat és eszközöket.

6.4 Szakmairányok szakmai követelményei

6.4.1 Fonó szakmairány szakmai követelményei

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Kezeli a kártológépet és felügyeli annak működését.	Ismeri a kártológép jellemzőit, használatát és karbantartása módját.	Szem előtt tartja a kártológép működésével kapcsolatos előírásokat.	Felelősséggel használja a kártológépet és szükség esetén gondoskodik annak karbantartásáról.
2	Nyújtó gépet kezel és működtet.	Ismeri a nyújtó gép jellemzőit, használatát és karbantartása módját.	Törekszik a nyújtó gép működési szabályainak pontos betartására.	Önállóan, felelősséggel használja a nyújtó gépet.
3	Szakszerűen használja a cérna gyártáshoz szükséges kézi szerszámokat, gépeket, berendezéseket.	Tudja a cérna gyártás technológiai folyamatát.	A cérna gyártás folyamatát hatékonyan és pontosan az előírásnak megfelelően végzi el.	Felelősséggel használja a cérna gyártás előkészítéséhez szükséges gépeket.
4	Fésülő gépet kezel vagy gerebenez.	Ismeri a fésülőgép és a gereben jellemzőit, használatát és karbantartási módját.	Törekszik a munkája során a fésülőgép és a gereben szakszerű használatára.	Előírásokat betartva használja a fésülő gépet és a gerebent.
5	Feldolgozza a textiliparban használt természetes, vegyi és szálas anyagokat.	Tudja a textiliparban használt anyagok tulajdonságait és	Szem előtt tartja a textiliparban használt alapanyagok tulajdonságait és a	

		feldolgozásának feltételeit.	feldolgozásukra vonatkozó előírásokat.	
6	Felhasználja a fonóipari alapanyagokat.	Komplexitásában ismeri a fonóipari alapanyagokat, azok minőségi tulajdonságait.	Törekszik a fonóipari alapanyagok minőségi előírásainak betartására.	A fonóipari alapanyagokra vonatkozó minőségi előírásokat betartja.
7	Előfonógépet, végfonógépet kezel.	Ismeri az előfonó és végfonógép beállításait, karbantartási módját.	Figyelemmel kíséri az előfonó és végfonógép működését.	Önállóan kezeli az előfonógépet, végfonógépet.
8	Csévét leszed, cserél és felfűz.	Ismeri a csévézéssel kapcsolatos feladatokat. A csévék leszedésének, cserélésének és felfűzésének folyamatát.	Törekszik a csévézési feladatok szakszerű elvégzésére.	Önállóan végzi el a csévézéssel kapcsolatos feladatokat.
9	Gyűrűscérnázógépet kiszolgál.	Felhasználói szinten ismeri a gyűrűscérnázógép működését.	Törekszik a gyűrűscérnázógép rendeltetésszerű használatára.	Másokkal együttműködve végzi el a gyűrűscérnázógép kiszolgálását.
10	Egyszerű vagy effekt cernát készít.	Tudja a cerna készítés folyamatát.	Törekszik a cerna előállítás technológiai előírásban megadott utasításainak követésére.	Önállóan készít egyszerű vagy effekt cernát.
11	Kettőssodró gépet működtet.	Ismeri a kettőssodró gép működtetésére vonatkozó előírásokat.	Figyelemmel kíséri a kettőssodró gép működését.	Önállóan felügyeli a kettőssodró gépet.
12	Biztosítja a folyamatos anyagellátást a fonási eljáráshoz.	Ismeri a fonási eljárás anyagellátási folyamatát.	Szem előtt tartja az optimális anyagellátást.	Felelősséget vállal a folyamatos anyagellátásért.
13	Felügyeli a csévélő gép működését.	Ismeri a csévélő gép működését.	Törekszik a csévélőgép hatékony működtetésére.	Felelősséget vállal a csévélőgép rendeltetésszerű használatáéért.
14	Gombolyítási eljárást végez.	Tudja a gombolyítási eljárás módjait.	Törekszik a gombolyítási eljárás pontos, precíz elvégzésére.	Önállóan végzi el a gombolyítást.

15	Motollással motringot készít festés előtt.	Ismeri a festés előtti motring készítésének folyamatát.	Komplexitásában tekint a motollás teljes folyamatára.	Betartja a motring festéshez előírt technológiai utasításokat.

6.4.2 **Kötő** szakmairány szakmai követelményei

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Elkészíti a kötéshez kapcsolódó műszaki dokumentációt.	Ismeri a kötött termék gyártás előkészítéshez tartozó műszaki és technológiai dokumentációk formai és tartalmi követelményeit.	Törekszik a műszaki dokumentációban foglaltak pontos betartására.	Felelősséget vállal az elkészített műszaki dokumentáció tartalmáért.
2	Elvégzi a kelme gyártás előkészítő műveleteit.	Ismeri a kelme gyártás előkészítő műveleteit.	Pontos, precíz munkavégzésre törekszik a kelme gyártás előkészítő művelete során.	Önállóan végzi a kelme gyártás előkészítő műveleteit.
3	Ellenőrzi, beállítja, karbantartja, üzemelteti a síkkötő, síkhurkoló, körkötő gépeket.	Ismeri a síkkötő, síkhurkoló, körkötő gépeket, azok alapbeállításait, karbantartásának folyamatát.	Törekszik a gépek optimális működtetésére.	Betartja a gépek használatára vonatkozó szabályokat, előírásokat.
4	Elkészíti a gyártandó termék kötésminta elemeit.	Ismeri a kötésminta elem elkészítésének folyamatát.	Törekszik a kötésminta hibátlan kidolgozására.	Önállóan, munkájáért felelősséget vállalva készíti el a gyártandó termék kötésminta elemeit.
5	Meghatározza a dokumentációban a gyártandó termék pontos méreteit.	Ismeri a gyártandó termék méret meghatározásának módszereit.	Törekszik a pontos, precíz méretmeghatározásra.	Betartja a gyártandó termék meghatározott méreteire vonatkozó előírásokat.
6	Elvégzi az idomok lekötését.	Ismeri a kötött idomok előállításának folyamatát.	Törekszik a kötött idom hibátlan lekötésére.	Felelősséget vállal a lekötött idomok minőségéért, és az elvégzett munkájáért.
7	Elvégzi a lekötött idomok	Ismeri a kötött idomokon a	Szem előtt tartja a műszaki	Önállóan ellenőrzi a lekötött idomokat és

	ellenőrzését, mérését, a műszaki dokumentációban foglaltak alapján.	műszaki dokumentációban megadott mérések ellenőrzésének módszereit.	dokumentációban foglalt előírásokat.	betartja a műszaki dokumentációban lévő paramétereket.
8	Ellenőrzi a gyártás folyamatát, minőségét, a szakmai leírásnak megfelelően.	Ismeri a gyártás közben felmerülő hibák kijavításának technikáit.	Törekszik a gyártási folyamat során a minőségi követelmények betartására.	
9	Elvégzi a lekötött idomok műszaki dokumentációban megadott kikészítését és felületkezelését.	Ismeri a műszaki dokumentációban meghatározott kikészítéshez és felületkezeléshez tartozó eszközöket, gépeket, és azok használatát.	Törekszik a műszaki dokumentációban meghatározott kikészítési és felületkezeléshez tartozó eszközök és gépek előírás szerű használatára.	Önállóan és felelősséggel használja a kikészítéshez és felületkezeléshez tartozó eszközöket, gépeket.
10	Munkáját a minőségbiztosítási előírások alapján végzi.	Ismeri a minőségellenőrzés gyakorlati módjait, az eredmények dokumentálásának technikáit.	Elkötelezett a minőségbiztosítási előírások betartására.	Betartja a minőségellenőrzéssel kapcsolatos szabályokat, előírásokat.
11	Alkalmazza a kötéshez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat.	Ismeri a textilipari tevékenységre vonatkozó speciális tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a hulladékkezelés szabályait és módszereit.	Szem előtt tartja a kötéshez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat.	Felelősséget vállal a tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások, a hulladékkezelés szabályainak betartásáért és munkakörnyezetében ügyel ezek betartására.

6.4.3 Nemszött-termék gyártó szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Felhasználja a nemszött kelmék alapanyagait.	Felismeri, azonosítani tudja a nemszött kelmék alapanyagait.	Törekszik az alapanyagok széleskörű megismerésére.	
2	Kezeli a fonal-és kelmegyártó gépeket.	Ismeri a fonal és kelmegyártó gépeket, eszközöket, azok beállításait.	Törekszik a kelmegyártó gépek, eszközök rendeltetésszerű használatára.	Önállóan kezeli a fonal-és kelmegyártó gépeket.

3	Hulladékot szálakra bont.	Ismeri a szálakra bontás folyamatát.	Törekszik a szálakra bontás folyamatának előírás szerinti pontos, precíz elvégzésére.	Képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására a szálakra bontás során.
4	Vázszerkezetet alakít ki.	Ismeri a vázszerkezet kialakításának módjait.	Minőségi vázszerkezet kialakítására törekszik.	Önállóan és felelősséggel alakítja ki a vázszerkezetet.
5	Szitadobon szál fátylat képez.	Ismeri a szál fátyol képzés menetét.	Törekszik a szál fátyol képzés szakszerű elsajátítására.	Betartja a szál fátyol képzés menetére vonatkozó szabályokat.
6	Kártológéppel fátylat, majd bundát képez.	Ismeri a kártológép használatát, a fátyol és bunda képzés menetét.	Törekszik a kártológép rendeltetésszerű használatára.	Felelősséggel használja a kártológépet és betartja a fátyol és bunda képzés menetére vonatkozó előírásokat.
7	Szintetikus szálakat olvasztással, vegyi úton vagy mechanikusan rögzít.	Ismeri az olvasztással, vegyi úton és mechanikusan történő szálrögzítés módjait.	Törekszik a szálrögzítés technológiai folyamatainak szakszerű elsajátítására.	Önállóan rögzíti a szintetikus szálakat.
6	Túnemezelőgépet kezel.	Ismeri a tűnemezelőgép használatát.	Törekszik a tűnemezelőgép rendeltetésszerű használatára.	Felelősséggel kezeli a tűnemezelőgépet.
7	Varrvahurkoló gépet kezel.	Ismeri a varrvahurkoló gép használatát.	Törekszik a varrvahurkoló gép rendeltetésszerű használatára.	Felelősséggel kezeli a varrvahurkoló gépet.
8	A végterméken utómegmunkálást végez.	Ismeri az utómegmunkálás műveleteit.	Magára nézve kötelezőnek tekinti a műveletek betartását az utómegmunkálás során.	Betartja az utómegmunkálásra vonatkozó előírásokat.
9	Festékkel átítatva színezi a nemszött- kelmét.	Ismeri a nemszött-kelme színezés folyamatát.	Törekszik a legjobb színeredmény elérésére.	Betartja a nemszött-kelme színezésére vonatkozó utasításokat.

10	Ragasztással szilárdítást végez a nemszött-kelme gyártásnál.	Ismeri a ragasztással szilárdítás menetét.	Minőségi munkára törekszik a ragasztással szilárdítás végzése során.	Betartja a ragasztással szilárdításra vonatkozó előírásokat.
11	Mérőeszközök használatával megállapítja a fonal- és szövet jellemzőket.	Ismeri a fonal és szövet jellemzőket.	Precíz, pontos méréseket végez.	Felelősséget vállal a mérési eredményekért.

6.4.4 Szövő szakmairány szakmai követelményei

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Kezeli a szövőgépet.	Tudja a szövőgép működését, felépítését és a hozzátartozó elemek feladatait.	Törekszik a szövőgép rendeltetésszerű használatára.	Felelősséget vállal a szövőgép rendeltetésszerű működtetésért.
2	Csoportosítja, felhasználja a textiliparban használatos anyagokat.	Ismeri a szálak, fonalak, cérnák, szövetek, kötött kelmék textilipari alkalmazásának módjait.	Nyitott új, a textiliparban használatos anyagok megismerésére.	Önállóan, felelősen dönt az új textilipari anyagok alkalmazásáról.
3	Fonalak átcsévéelését végzi.	Ismeri a csévéelés célját, módjait.	Törekszik a fonalak átcsévéelésének pontos, precíz elvégzésére.	Önállóan, és szakszerűen végzi a fonal átcsévéelését.
4	A haladó mozgásában szerepet játszó szerkezeti elemeket használ.	Ismeri a tárolásában, haladó mozgásában szerepet játszó szerkezeti elemeket.	Törekszik a haladó mozgásában szerepet játszó szerkezeti elemek használatára.	Betartja az szerkezeti elemek használatára vonatkozó előírásokat.
5	Szakszerűen működteti a láncfonalőröket.	Ismeri a láncfonalőrök működését, felépítését, feladatát.	Törekszik a láncfonalőrök pontos, precíz működtetésére, az utasítások szabályszerű betartására.	A láncfonalőrök szabályszerű működtetésért felelősséget vállal.
6	Alkalmazza a különleges szövet kialakítást biztosító szerkezeti megoldásokat.	Ismer néhány különleges szövet kialakítást biztosító szerkezeti megoldást (több lánchenger,	Nyitott a különleges szövet kialakítást biztosító szerkezetek használatára.	Önállóan, felelősen dönt a különleges szövet kialakítást biztosító szerkezetek használatáról.

		kettős borda, hurokképzés).		
7	Alkalmazza a szövőgép szerkezeti elemeinek műszaki, munkavédelmi követelményeit.	Tudja a szövőgép szerkezeti elemeinek műszaki, munkavédelmi követelményeit.	Törekszik a szövőgépre vonatkozó műszaki, munkavédelmi követelmények betartására.	Betartja a műszaki és a munkavédelmi követelményeket.
8	Megszervezi a szövő munkát.	Komplexitásban ismeri a szövő munka szervezésének folyamatát.	Motivált a szervezés folyamán felmerülő feladatok ellátásában.	Felelősséget vállal a rábízott munka problémamentes megszervezéséért.
9	A gyártásközi ellenőrzés során elvégzi a paraméterek vizsgálatát.	Ismeri a paraméterek vizsgálatára vonatkozó eljárásokat.	Törekszik az előírt paraméterek vizsgálatának pontos, szakszerű elvégzésére.	Önállóan végzi a gyártásközi ellenőrzés során a paraméterek vizsgálatát.
10	Felismeri a nyers szövetnél felmerülő hibákat.	Ismeri a gyártás folyamán előforduló nyers szövet hibáit.	Törekszik a hibák elkerülésére.	A nyers szövetnél előforduló hibák elhárításáért felelősséget vállal.
11	Elvégzi a kikészítés folyamatát.	Ismeri a kikészítési folyamatokat és a szövetre ható befolyásoló tényezőket.	Szem előtt tartja a szövetre ható befolyásoló tényezőket, azok tulajdonságait.	Felelősséget vállal a kikészítési folyamat szakszerű elvégzéséért.
12	Alkalmazza a speciális munkavédelmi előírásokat.	Ismeri a textilipari tevékenységre vonatkozó speciális tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat, a hulladékkezelés szabályait és módszereit.	Elkötelezett a munkahely biztonságáért.	Felelősséget vállal a tűz-, munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások, a hulladékkezelés szabályainak betartásáért és munkakörnyezetében ügyel ezek betartására.
13	Gondoskodik a hulladék és a keletkezett veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezéséről.	Tudja a hulladékokra, és a keletkezett veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat.	Elkötelezett a hulladékokra, veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályok betartatása mellett.	Betartja a hulladékokra, és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat.

7 Ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

7.1 Az ágazati alapvizsgára bocsátás feltétele: a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy ágazati alapvizsgára az ágazati alapoktatásban való részvétele alapján bocsátható.

7.2 Írásbeli vizsga

7.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Művészettörténeti alapismeretek és munkahelyi egészség és biztonság.

7.2.2 A vizsgatevékenység leírása:

Szakmai teszt: 20 feleletválasztós tesztkérdés a két témakörben együttesen

- a. Művészettörténeti alapismeretek témakörben
- b. Munkahelyi egészség és biztonság témakörben

7.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

7.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 20%

7.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: a javítás a feladatsorhoz rendelt javítási útmutató alapján javító kulcs segítségével történik.

a) Művészettörténeti alapismeretek:

- nagy stíluskorszakok időbeli elhelyezése
- művészettörténeti korszakok társadalmi, kultúrtörténeti háttérének ismerete
- korszakok, irányzatok stílusjegyeinek ismerete
- egy-egy korszak jelentős alkotóinak, műalkotásainak megnevezése
- a képző- és iparművészet kifejezőeszközeinek ismerete
- szakszerű fogalomhasználat, szakkifejezések alkalmazása

b) Munkahelyi egészség és biztonság:

- egészségbiztonsági szabályok ismerete, megértése
- munkahelyi szabályokkal kapcsolatos alapfogalmak ismerete
- környezetvédelmi és hulladékhasznosítási alapfogalmak ismerete

7.2.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

7.2.5.2 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

7.3 Gyakorlati vizsga

7.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: műszaki dokumentáció alapján modell /minta/vázlat/makett segítségével egyszerű alap szakmaspecifikus (bőr/textil/ruha /porcelán/kerámia/fa/papír) produktumot készít a vizsgázó. A műszaki leírásnak megfelelően ellenőrzést végez.

7.3.2 A vizsgatevékenység leírása: a vizsgázó a kreatív ipar területéről választott egy darab egyszerű terméket vagy rész terméket készít el a vizsga során. A produktumot a rendelkezésre bocsátott modell /minta/vázlat/makett segítségével, a műszaki dokumentációnak megfelelően, a megadott specifikációk alapján kell elkészíteni a helyben biztosított anyagok, eszközök és gépek segítségével. A gyakorlati vizsga része az elvégzett munka szóbeli bemutatása (az alkalmazott anyagok, technikák, módszerek)

7.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

7.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes ágazati alapvizsgán belül: 80 %

7.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- A gyakorlati vizsgát az alábbi szempontok alapján, az elkészült produktum specifikációinak megfelelően kell értékelni az alábbi szempontok figyelembevételével:
 - a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése
 - a készített vizsgadarab méret és arány-jellemzői

- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés
- 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

7.3.5.1 Az értékelés százalékos formában történik.

7.3.5.2 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 51%-át elérte érte.

7.4 Alapvizsgálattal betölthető munkakör FEOR száma

Ágazati alapoktatás megnevezése	FEOR-szám	FEOR megnevezése	Alapvizsgálattal betölthető munkakör(ök), tevékenységek
Kreatív ipari ágazati alapoktatás	-	-	-

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

8 A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

8.1 Szakmairány megnevezése: Fonó

8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

- 8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
- 8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.3 Központi interaktív vizsga

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Fonó) szakmai ismeret

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása: interaktív teszt, legalább 20 kérdésből, mely feleletválasztós feladatokat tartalmaz az alábbi témakörökben:

- A fonal és cérna gyártásához szükséges gépek.
- A kikészítési eljárás fogalma, kikészítéshez használt eszközök, gépek.
- A festési és színezési eljárások.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 15%

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Fonó) projektfeladat

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása:

I. vizsgarész: **Portfólió**

A vizsgázó a tanulmányai alatt folyamatosan készíti el a saját portfólióját.

A portfólió kötelező tartalma:

A fonó által készített textilipari alapanyagok készítésének, gyártásának folyamatát, a vizsgázó által készített minta textilipari alapanyagokat bemutató dokumentum.

A portfólió az alábbi szabadon választható dokumentumok közül legalább 6 db-ot tartalmaz:

- alkalmazás, felhasználás, kezelési útmutatást bemutató dokumentumok,
- anyagvizsgálati jegyzőkönyvek,
- mérési dokumentumok,
- műszaki leírások,
- technológiai-, gyártási utasítások,
- beszámoló az elvégzett textil gyártás folyamatáról,
- fotók,
- textilipari szálak anyagok jellemző tulajdonságait tartalmazó dokumentumok,
- textil gyártási folyamatok dokumentumai

Formai követelmények:

A dokumentum terjedelme: minimum 15, maximum 20 A4-es oldal, fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.

Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

A portfóliót a vizsgázó az első vizsgatevékenység előtt 15 nappal köteles leadni az akkreditált vizsgaközpontnak, amelyet a vizsgabizottság bírál el és értékkel.

II. vizsgarész: **Vizsgadarab**

A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott műszaki dokumentáció alapján, megadott gyártástechnológia szerint textilipari alapanyagot készít (fonal, díszítő cérna, zsinór, kötél, fonatolt termék).

A gyakorlati vizsga része a helyszínen elvégzett munka szóbeli bemutatása (alkalmazott anyagok, berendezések, technikák, módszerek) max. 10 perc.

A helyszínen készítendő szakmai gyakorlati vizsgára rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 265 perc

8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 85%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik.

A Portfólió értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 30%

A vizsgamunka értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 70%

Portfólió értékelési szempontok:

- a készített portfólió esztétikai megjelenése
- a nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás)

- a portfólió igényessége (a választott témakör tartalmi részének kidolgozottsága)
- a „bizonyító” dokumentumok megfelelősége (jegyzőkönyvek, anyagvizsgálati dokumentumok, gyártási folyamatok beszámolóí, fotói, esetleírások, gyártási folyamatok pontossága, értelmezhetősége, alkalmazhatósága)
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség

Vizsgadarab értékelési szempontjai:

- a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése,
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés,
- a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása,
- megvalósítás szakszerűsége, minősége,
- kivitelezés során használt eszközök, gépek, berendezések,
- önállóság,
- hatékonyság,
- kreativitás,
- igényesség,
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

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

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- fonógépek
- hüvelyek
- csévetestek
- gombolyító gép
- csévéllőgép
- speciális kéziszerszámok
- anyagmozgató kocsik

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

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 15%, Szakmai vizsga: 85%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: számológép, íróeszközök, műszaki dokumentáció,

8.10 Szakmairány megnevezése: Kötő

8.11 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.11.1. valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.11.1 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.12 Központi interaktív vizsga

8.12.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Kötő) szakmai ismeret

8.12.2 A vizsgatevékenység leírása: vizsga interaktív, 20 kérdésből áll, mely feleletválasztós teszt az alábbi témakörökben:

- Textilipari alapanyagok, jellemzői, felhasználási területei,
- Anyagismeret.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.12.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.12.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 15%

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.13 Projektfeladat

8.13.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Kötő) projektfeladat

8.13.2 A vizsgatevékenység leírása:

I. vizsgarész: Portfólió

A vizsgázó a tanulmányai alatt folyamatosan készíti el a saját portfólióját.

A portfólió kötelező tartalma:

A portfólióban kötelezően bemutatja a kötő által készített összefüggő kelméket, harisnyákat, egyéb kötött ruházati termékeket (sapka, pulóver, kardigán, mezőgazdasági felhasználásra: lapkelmék, zsákok) készítésének, gyártásának folyamatát, a vizsgázó által lekötött mintadarabot.

A portfólió az alábbi szabadon választható dokumentumok közül legalább 6 db-ot tartalmaz:

- alkalmazás, felhasználás, kezelési útmutatást bemutató dokumentumok,
- anyagvizsgálati jegyzőkönyvek,
- mérési dokumentumok:
- műszaki leírások,
- technológiai-, gyártási utasítások,
- beszámoló az elvégzett textilgyártás folyamatáról,
- fotók,
- textilipari szálak anyagok jellemző tulajdonságait tartalmazó dokumentumok,
- textilgyártási folyamatok.

Formai követelmények:

A dokumentum terjedelme: minimum 15, maximum 20 A4-es oldal, fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.

Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

A portfóliót a vizsgázó az első vizsgatevékenység előtt 15 nappal köteles leadni az akkreditált vizsgaközpontnak, amelyet a vizsgabizottság bírál el és értékeli.

- Az írásban elkészített portfólió szóbeli bemutatása a vizsgabizottság előtt.
- Az írásban elkészített portfólió szóbeli bemutatása a vizsgabizottság előtt, melynek időtartama: 15 perc

II. vizsgarész: **Vizsgadarab**

A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott műszaki dokumentáció szerint, meghatározott gyártástechnológia szerint kötött kelméket készít.

A vizsga része a helyszínen elvégzett munka szóbeli bemutatása (alkalmazott anyagok, berendezések, technikák, módszerek) max. 10 perc.

A helyszínen készítendő szakmai gyakorlati vizsgára rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

8.13.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 265 perc

8.13.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 85%

8.13.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik.

A Portfólió értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 30%

A vizsgamunka értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 70%

Portfólió értékelési szempontok:

- a készített portfólió esztétikai megjelenése
- a nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás)
- a portfólió igényessége (a választott témakör tartalmi részének kidolgozottsága)
- a „bizonyító” dokumentumok megfelelősége (jegyzőkönyvek, anyagvizsgálati dokumentumok, gyártási folyamatok beszámolóí, fotói, esetleírások, gyártási folyamatok pontossága, értelmezhetősége, alkalmazhatósága)
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség

Vizsgadarab értékelési szempontjai:

- a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése,
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés,
- a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása,
- megvalósítás szakszerűsége, minősége,
- kivitelezés során használt eszközök, gépek, berendezések,
- önállóság,
- hatékonyság,
- kreativitás,
- igényesség,
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

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

8.14 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

8.15 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- kötőgépek
- speciális kéziszerszámok
- mérőeszközök
- műszaki dokumentáció
- anyagmozgató kocsik.

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

8.17 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 15%, Szakmai vizsga: 85%

8.18 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: számológép, íróeszközök, műszaki dokumentáció.

8.19 Szakmairány megnevezése: Nemszött-termék gyártó

8.20 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.20.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.20.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.21 Központi interaktív vizsga

8.21.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Nemszött-termék gyártó) szakmai ismeret

8.21.2 A vizsgatevékenység leírása: vizsga interaktív, legalább 20 kérdésből mely feleletválasztós teszt az alábbi témakörökben:

- Nemszött-kelme készítés,
- alapanyagok, segédanyagok előkészítése,
- gép üzemeltetése, mintadarab gyártása

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.21.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.21.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 15%

8.21.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.22 Projektfeladat

8.22.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Nemszött-termék gyártó) projektfeladat

8.22.2 A vizsgatevékenység leírása:

I. vizsgarész: **Portfólió**

A portfólió kötelező tartalma:

A portfólióban a vizsgázó bemutatja a nemszött-kelme készítő fátyol, szalag, fonal, cérna, nemszött-kelme, kötött hurkolt kelme készítését, gyártásának folyamatát, a vizsgázó által elkészített mintadarabot.

A portfólió az alábbi szabadon választható dokumentumok közül legalább 6 db-ot tartalmaz:

- alkalmazás, felhasználás, kezelési útmutatást bemutató dokumentumok,
- anyagvizsgálati jegyzőkönyvek,
- mérési dokumentumok:
- műszaki leírások,
- technológiai-, gyártási utasítások,
- beszámoló az elvégzett textilgyártás folyamatáról,
- fotók,
- textilipari szálak anyagok jellemző tulajdonságait tartalmazó dokumentumok,
- textilgyártási folyamatokat tartalmazó dokumentum.

Formai követelmények:

A dokumentum terjedelme: minimum 15, maximum 20 A4-es oldal, fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.

Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

A portfóliót a vizsgázó az első vizsgatevékenység előtt 15 nappal köteles leadni az akkreditált vizsgaközpontnak, amelyet a vizsgabizottság bírál el és értékeli.

- Leadási határideje: a vizsga megkezdését megkezdése előtt 15 nappal.
- Az írásban elkészített portfólió szóbeli bemutatása a vizsgabizottság előtt.

II. vizsgarész: **Vizsgadarab**

A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott műszaki dokumentáció szerint, a meghatározott gyártástechnológia szerint nemszött-kelmét készít.

Nemszött-kelme készítése a műszaki dokumentációban meghatározott feltételekkel és gyártástechnológia szerint.

A Vizsgamunkát a specifikációnak megfelelően az alábbiak figyelembevételével kell értékelni: a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése, a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés, a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása, megvalósítás szakszerűsége, minősége, kivitelezés során használt eszközök, gépek, berendezések, önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség, előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás.

A gyakorlati vizsga része a helyszínen elvégzett munka szóbeli bemutatása (alkalmazott anyagok, berendezések, technikák, módszerek) max. 10 perc.

A helyszínen készítendő szakmai gyakorlati vizsgára rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

8.22.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 265 perc

8.22.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 85%

8.22.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik.

A Portfólió értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 30%

A vizsgamunka értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 70%

Portfólió értékelési szempontok:

- a készített portfólió esztétikai megjelenése
- A nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás)
- a portfólió igényessége (a választott témakör tartalmi részének kidolgozottsága)
- a „bizonyító” dokumentumok megfelelősége (jegyzőkönyvek, anyagvizsgálati dokumentumok, gyártási folyamatok beszámolóí, fotói, esetleírások, gyártási folyamatok pontossága, értelmezhetősége, alkalmazhatósága)
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség

Vizsgadarab értékelési szempontjai:

- a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése,
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés,
- a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása,
- megvalósítás szakszerűsége, minősége,
- kivitelezés során használt eszközök, gépek, berendezések,
- önállóság,
- hatékonyság,
- kreativitás,
- igényesség,
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

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

8.23 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:-

8.24 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- számológép
- íróeszközök
- műszaki dokumentáció
- mérőeszközök.

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

8.26 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 15%, Szakmai vizsga: 85%

8.27 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: számológép, íróeszközök, műszaki dokumentáció.

8.28 Szakmairány megnevezése: Szövő

8.29 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

8.29.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

8.29.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.30 Központi interaktív vizsga

8.30.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Szövő) szakmai ismeret

8.30.2 A vizsgatevékenység leírása: 20 kérdésből álló feleletválasztós teszt az alábbi témakörökben:
Textilipari alapanyagok
Anyagismeret

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

8.30.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

8.30.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 15%

8.30.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összpontszám legalább 40%-át elérte.

8.31 Projektfeladat

8.31.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Textilgyártó (Szövő) projektfeladat

8.31.2 A vizsgatevékenység leírása:

I. vizsgarész: Portfólió

A vizsgázó a tanulmányai alatt folyamatosan készíti a portfólióját.

A portfólió kötelező tartalma:

A portfólióban a vizsgázó bemutatja a szövéssel előállított szövött kelméket, díszítő cémákat, fonalakat.

A portfólió az alábbi szabadon választható dokumentumok közül legalább 6 db-ot tartalmaz:

- alkalmazás, felhasználás, kezelési útmutatást bemutató dokumentumok,
- anyagvizsgálati jegyzőkönyvek,
- mérési dokumentumok,
- műszaki leírások,
- technológiai-, gyártási utasítások,
- beszámoló az elvégzett textilgyártás folyamatáról,
- fotók,
- textilipari szálak jellemző tulajdonságait tartalmazó dokumentumok,
- textilgyártási folyamatokat tartalmazó dokumentumok

Formai követelmények:

A dokumentum terjedelme: minimum 15, maximum 20 A4-es oldal, fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.

Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

A portfóliót a vizsgázó az első vizsgatevékenység előtt 15 nappal köteles leadni az akkreditált vizsgaközpontnak, amelyet a vizsgabizottság bírál el és értékkel.

Az írásban elkészített portfólió szóbeli bemutatása a vizsgabizottság előtt.

II. vizsgarész: **Vizsgadarab**

A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott műszaki dokumentáció, meghatározott gyártástechnológia szerint szövött kelmét készíti.

A gyakorlati vizsga része a helyszínen elvégzett munka szóbeli bemutatása (alkalmazott anyagok, berendezések, technikák, módszerek) max. 10 perc.

A helyszínen készítendő szakmai gyakorlati vizsgára rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

8.31.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 265 perc

8.31.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 85%

8.31.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés százalékos formában történik.

A Portfólió értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 30%

A vizsgamunka értékelési aránya a Projektfeladaton belül: 70%

Portfólió értékelési szempontok:

- a készített portfólió esztétikai megjelenése
- a nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás)
- a portfólió igényessége (a választott témakör tartalmi részének kidolgozottsága)
- a „bizonyító” dokumentumok megfelelősége (jegyzőkönyvek, anyagvizsgálati dokumentumok, gyártási folyamatok beszámolóí, fotói, esetleírások, gyártási folyamatok pontossága, értelmezhetősége, alkalmazhatósága)
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség

Vizsgadarab értékelési szempontok:

- a készített vizsgadarab esztétikai megjelenése,
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés,
- a szakmai, tűz- munkavédelmi és higiéniai szabályok betartása,
- megvalósítás szakszerűsége, minősége,
- kivitelezés során használt eszközök, gépek, berendezések,
- önállóság,
- hatékonyság,
- kreativitás,
- igényesség,
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

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

8.32 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

8.33 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: számológép, íróeszközök, műszaki dokumentáció, mérőeszközök,

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

- 8.35 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 15%, Szakmai vizsga: 85%
- 8.36 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: számológép, íróeszközök, műszaki dokumentáció, mérőeszközök.
- 9 **A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -**