

Portfólió-, és/vagy vizsgaremek készítés

Eljárásrend

A Szakmai program 8. melléklete

Baranya Megyei SZC

Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola

7636 Pécs, Malomvölgyi u. 1/b.

72/550-710



2022

Tartalom

Bevezetés.....	4
Általános előírások	4
Portfólió fogalma	4
Vizsgaremek	4
Vizsgára bocsátás feltétele	5
Elővédés	5
Portfólió és Vizsgaremek témák adatbázisa	5
Szakmafelelős	5
Mentor.....	5
Feladatok, határidők.....	5
Témaválasztás	6
Központi tárhely	6
Beadási határidő.....	6
Szakmák részletes követelményei (forrás: aktuális KKK)	7
Technikum:	7
Automatikai technikus (Autóipar szakmairány)	7
Automatikai technikus (Gyártástechnika szakmairány)	7
Dekoratór	10
Divat-, jelmez- és díszlettervező (Divattervező szakmairány)	12
Épületgépész technikus	12
Faipari technikus	14
Fodrász	15
Fotográfus (Kreatív fotográfus szakmairány)	15
Hangtechnikus	16
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus	17
Kéz- és lábápoló technikus (Kézápoló és körömkosmetikus szakmairány)	20
Kozmetikus technikus	21
Szoftverfejlesztő és –tesztelő	24
Szakképző Iskola	27
Asztalos.....	27
Bőrtermékkészítő (Bőrdíszműves szakmairány).....	28
Elektronikai műszerész	30
Épület- és szerkezetlakatos	30
Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő	31
Kerámia és porcelánkészítő (Gipszmodell-készítő szakmairány)	32

Kerámia és porcelánkészítő (Kerámia- és porcelántárgy-készítő szakmairány).....	34
Kerámia és porcelánkészítő (Porcelánfestő szakmairány)	35
Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő.....	36
Víz- és csatornarendszer-szerelő.....	38

Bevezetés

A különböző szakmák esetében iskolánkban szakmafelelősök kijelölése történt. A felelősök (mentorok) és pontos határidők minden tanév elején kerülnek meghatározásra/módosításra az iskola munkatervében.

A különböző szakmákban a Képzési és Kimeneti Követelmények (KKK) rögzítik a szakmai vizsga részeként, esetleg a vizsgára bocsátás feltételeként a Portfólió és/vagy Vizsgaremek elkészítését, és az azzal kapcsolatos előírásokat.

Ezen dokumentum célja, hogy az egész iskolára nézve egy egységes, kötelező, minden szakmára vonatkozó szabályzatot írjon elő, amelyeket a későbbi pontokban megtalálhatók, szakmánként a KKK-kból kimásolt előírások esetleg tovább pontosítanak, konkretizálnak, vagy szigorítanak.

Ez a dokumentum 2022. szeptember 1-jétől mindenki számára kötelező, az ezt megelőző tanévben erős ajánlás.

Általános előírások

Portfólió fogalma

A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató, mester vagy szakmai foglalkozásokat vezető oktató által hitelesített, képekkel, leírásokkal ellátott dokumentum, mely bemutatja az évközi és az egybefüggő szakmai gyakorlat alatt végzett önálló, részben vagy teljes mértékben irányított szakmunkát. A Portfóliót a szakmai vizsga keretén belül, a vizsgabizottság tagjai előtt, szóban kell bemutatni a vizsgázónak, mely során rövid összefoglalót tart a szakmai tapasztalatairól, előmeneteléről.

A portfólió célja, hogy a szakember a későbbiekben akár egy állásinterjún, akár digitális formában át tudja adni, el tudja küldeni a jövőbeni munkáltatója számára, mint egy szakmai ajánlást, tapasztalatot, referenciát szolgáló dokumentumot. Fontos, hogy a portfólió kivitelezése jól kidolgozott legyen, mivel azt később a vizsgázó önéletrajza mellé csatolhatja, így növelve előnyeit a munkaerőpiacon.

Vizsgaremek

A vizsgázónak az általa választott és a gyakorlati oktató/iskolai oktató, mentor vagy szakmafelelős által jóváhagyott termék elkészítése, a műszaki dokumentációjával együtt.

Vizsgára bocsátás feltétele

Általában valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése, melyet adott KKK tovább szigoríthat. További feltétel az előírt Portfólió és/vagy Vizsgaremek előírt határidőig, formában és módon történő leadása. A vizsgázónak rendelkeznie kell megfelelő módon vezetett munkanaplóval. A vizsgára jelentkezéskor továbbá be kell adni a Portfólió és/vagy Vizsgaremek védéséhez készített prezentációt is.

Elővédés

A Portfólió és/vagy Vizsgaremek leadása és a szakmai vizsga első napja közötti időszakra kiírt olyan esemény, amikor a vizsgára jelentkezőnek kötelezően elő kell adnia a védését az osztályközössége és a szakmai tanárok előtt. (Ezen az eseményen gondviselői jelenlét is megengedett)

Portfólió és Vizsgaremek témák adatbázisa

A szakmafelelős oktatók, mentorok által összeállított, az iskola által felajánlott Portfólió és Vizsgaremek témalehetőségek, amelyek közül a tanulónak/képzésben résztvevőnek választania kell a Portfóliója és/vagy Vizsgaremekje elkészítéséhez.

Amennyiben a tanuló/résztvevő képzése duális partnernél történik, a téma kiválasztása elsősorban a duális partner által javasolt lehetőségek közül történik, melyet az iskolai mentornak jóvá kell hagynia (minden tanév szeptember 30-ig).

Természetesen azokban a szakmákban, ahol a KKK egyértelműen meghatározza a feladatokat, ott ez a lehetőség nem áll fenn.

Szakmafelelős

A szakmai munkaközösségekben kijelölt olyan személy, aki egy konkrét szakma teljes élettartamában felelősségi körrel rendelkezik.

Mentor

Az egyes tanulók/résztvevők mellé kijelölt iskolai oktató, aki az adott tanuló/résztvevő portfóliójának/vizsgaremekjének elkészítését segíti. (Munkaközösségvezető tesz javaslatot, a szakképzési igazgatóhelyettes az igazgatóval egyetértésben dönt)

A szakmafelelős és a mentor a munkaközösség vezetőjének számol be.

Feladatok, határidők

1, Témaválasztás

Felelős: tanuló/résztvevő, duális partner, iskolai mentor/szakmafelelős

Határidő: képzés utolsó tanévében, szeptember 30.

2, Felhőtárhely kijelölése, jogosultságok kiosztása

Felelős: iskolai mentor/szakmafelelős

Határidő: képzés utolsó tanévében október 15.

3, Előrehaladás ellenőrzése

Felelős: iskolai mentor/szakmafelelős, munkaközösség-vezető, igazgatóhelyettes

Határidő: havonta

4, Portfólió, vizsgaremek beadása

Felelős: tanuló/részvevő, duális partner, iskolai mentor/szakmafelelős

Határidő: képzés utolsó tanévében április 15.

5, Elővétel megszervezése

Felelős: iskolai mentor/szakmafelelős

Határidő: képzés utolsó tanévében április 16 és április 30 között.

Témaválasztás

(Amennyiben a KKK másként nem rendelkezik)

Portfólió esetében a tanulmányok teljes ideje alatt elkészített munkák gyűjteménye. Egységberendezése a képzés utolsó tanévében történik.

Vizsgaremek a szakmai vizsga tanévében készítendő produktum. A témaválasztás határideje az adott tanév szeptember 30-a.

Központi tárhely

Az iskola által előírt és biztosított felhőalapú szolgáltatás, amelyen az adott tanuló, a részére létrehozott mappában köteles tárolni a Portfóliójához és/vagy Vizsgaremekjéhez tartozó összes szakmai dokumentációját. A tárhelyet, és a mappaszerkezetet a szakmafelelősök hozzák létre úgy, hogy olvasási jogosultságot adnak az igazgatónak, a szakmai és gyakorlati képzésért felelős igazgatóhelyetteseknek, a mentornak és az adott szakmai munkaközösség-vezetőnek.

Beadási határidő

A szakmai vizsga tanévében április 15.

Szakmák részletes követelményei (forrás: aktuális KKK)

Technikum:

Automatikai technikus (Autóipar szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió bemutatása:

- A. A tanuló a tanulmányai alatt az autóipari gyártáshoz kapcsolódó projektmunkát készít, a kapcsolódó dokumentációt (technológiák, munkafolyamatok) bemutatja.
- B. A projektmunka szóbeli bemutatása, önreflexió (maximum 10 perc).
- C. Kötelező elem a szakképzés gyakorlati ideje alatt elkészült munkanaplók bemutatása.

Értékelése:

Projektmunka és bemutatása 10 %

Automatikai technikus (Gyártástechnika szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió bemutatása:

- A. A tanuló a tanulmányai alatt az automatizált gyártóberendezés telepítéséhez, ellenőrzéséhez, karbantartásához kapcsolódó projektmunkát készít, a kapcsolódó dokumentációt (technológiák, munkafolyamatok) bemutatja
- B. Kötelező elem a szakképzés gyakorlati ideje alatt elkészült munkanaplók bemutatása.
- C. A projektmunka szóbeli bemutatása, önreflexió (maximum 10 perc).

Értékelése:

Projektmunka és bemutatása 10 %

Közös követelmények az összes szakmairányra:

1. Témaválasztási határidő:

a végzés évében szeptember 30.

A téma választható listából, vagy a duális képzőhelyen felkínált lehetőségek közül, de ebben az esetben az iskolai mentoráló oktató írásos hozzájárulása szükséges.

2. Beadási határidő: (portfólió és prezentáció)

a végzés tanévében, április 15.

3. Portfólió célja:

A tanulmányi idő alatt elkészített, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamat (vizsgálat, szerelés, üzembe helyezés). Portfólió elemek szakoktató vagy gyakorlati oktató által hitelesített dokumentumok.

A portfólió elemeken keresztül mutassa be a tanuló a szakmai fejlődését, előrehaladását.

4. A portfólió kötelező tartalma:

- Borító
- Gyakorlati képzőhely rövid bemutatása
- Projekt:
 - helyszín, dátum (év, hónap, nap)
 - a projekt bemutatása
 - kivitelezés leírása (egyéni, csoportos)
 - technológiai leírás: az elvégzett feladat leírása, csoportmunka esetén a saját rész bemutatása (itt fel kell tüntetni kivitelezéshez használt eszközöket és azok típusát is) ajánlás: a projekt kivitelezése közben esetlegesen felmerült problémák és azok megoldásának leírása
 - fényképes illusztráció (csak annyi szükséges, mellyel bemutatható a projekt, illetve az esetlegesen felmerült probléma és megoldása).
- Összefoglaló: a tanulási folyamat alatt milyen szakmai fejlődést érzékelt a saját tevékenységében, saját motivációjában, saját jövőképe a szakmában
- Tartalomjegyzék
- Mellékletek: ajánlás: feltüntetésre kerülhet az elvégzett feladattal kapcsolatos bármilyen ábra esetleg műszaki rajz, leírás

5. Formai követelmények:

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott
- A4-es formátumú fehér papír
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolsággal kell elkészíteni
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után

6. A portfólió értékelésének szempontjai:

Formai követelmények: 15%

- előírásnak megfelelő
- nyelvhelyesség
- esztétika

Tartalmi követelmények: 60%

- megfelelően választotta ki a bemutatott projektet
- a projekt releváns részeit emelte ki
- a projekt kellően széleskörű ismereteket és képességeket mutat be
- a leírások világosak, lényegre törőek és helyesek
- szabatosan alkalmazza a szakkifejezéseket
- megfelelően mutatja be saját szakmai fejlődését

Szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt: 25%

- hitelesen mutatja be a portfóliót
- minden fontos információt kiemel
- szakmai szókincshasználata megfelelő
- érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját
- a kérdéseket helyesen megválaszolta
- összeszedett, egybefüggő mondatokban beszél

7. Prezentáció:

A tanuló által egységbe szerkesztett prezentáció, 8-12 db diából álló digitalizált dokumentumgyűjtemény, mely a vizsgatevékenység során max. 10 percben kerül bemutatásra.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

1. Portfólió
2. Vizsgaremek

Az 1. és 2. vizsgatevékenységet egybefüggően kell megszervezni

A vizsgára jelentkezőnek az alábbi anyagok leadása kötelező a vizsgaközpont részére 15 naptári nappal a vizsga megkezdését megelőzően.

- Portfólió (nyomtatott és digitális formátumban)
- A nyomtatott vizsgaremek dokumentáció
- 2 db digitális prezentáció (portfólió és vizsgaremek)

1. Vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó az előzetesen elkészített, nyomdában kivitelezett komplex szakmai portfólióját bemutatja a vizsgabizottságnak. A portfólióban a vizsgázó szakmai, gyakorlati munkásságát, eredményeit mutatja be, tartalmazza a tanulmányai során készült legjobb munkáinak gyűjteményét. A portfólió elkészítése grafikus és kiadványszerkesztő programok alkalmazásával történik. Terjedelme minimum 28 oldal, mérete A/4. A papíralapú változatnál a kötetzet, fedőlap szabadon választható. A vizsgázónak a portfóliót digitálisan, vetíthető file formátumban is elkészíti. A vizsga során a jelölt bemutatja munkáját a vizsgabizottság előtt, miközben szóban is számot ad szakmai tudásáról. A prezentációt követően a vizsgabizottság szakmai kérdéseket tehet fel.

A komplex szakmai portfóliónak tartalmaznia kell:

- Tanulmányrajzot (csendélet, ember, tárgy – különböző művészeti technikákkal)
- Digitális ábrázolást (grafika, 3D, külső-belső tér)
- Feladat tervezésének dokumentációját (külső-belső tér, installáció, dekoráció)
- Feladat megvalósulásának dokumentációját
- Tipográfiai munkát (szabadkézi betűrajz, írás, digitális betűrajz, -megjelenítés)
- Szabadon választott elemet (egyéni sikerek, versenyek, elismerések)

2. Vizsgaremek tervezése, kivitelezése és bemutatása

A vizsgaremek: Kereskedelmi tér tervezése és dekorációja vagy installáció készítése. Adott helyszínen történő (pl. áruházi látványpont v. gyakorlati helyszín) tér tervezése, kivitelezése, rendezése, dekorációja, árukompozíció elhelyezése. Vagy installáció elkészítése.

A vizsgaremek az alábbi, a készség követelményekben leírt tanulási eredményeket méri:

- Tervezés és technológia (20%)
- Dekoratór technológia (20%)
- Térábrázolási rendszerek (10%)
- Térrendezés (20%)

- Kortárs szakmai környezet (10%)
- Grafika (20%)

A vizsgaremek feladat ismertetése:

A vizsgázó a vizsgaremekéről előzetesen, digitálisan elkészített, nyomdában kivitelezett dokumentációját bemutatja a vizsgabizottságnak. A vizsgaremek egyéni projektmunka. A vizsgaremek elkészítésével a vizsgázó megmutatja tanulmányai során szerzett ismereteinek és képességeinek komplex eredményét. Terjedelme minimum 16 oldal, mérete A/4. A papíralapú változatnál a kötészet, fedőlap szabadon választható. A vizsgázó a vizsgaremek bemutatását digitálisan, vetíthető fileformátumban is elkészíti, a vizsga során bemutatja, miközben a szóban is összegzi – a bemutatott mű alapján – szakmai tudását.

A vizsgaremek tartalmi elemei:

- Dokumentáció a munka folyamatáról, módjáról a tervezéstől a kivitelezésig
- A térről készült léptékhelyes, méretezett szakrajz
- Marketing leírás
- Anyaggyűjtés, előtanulmányok, vázlatok
- Színes látványterv
- Grafikai-tipográfiai terv
- Installációk szakrajza
- Elkészítésének munkafolyamata
- Költségvetés

A portfólió, produktumként történő értékelési szempontjai:

- A bemutatott munkák magas minősége (40%)
- Igényes grafikai arculat és tipográfia (20%)
- A digitalizált, jó képminőség (20%)
- Logikus tartalmi felépítés (10%)
- Megfelelően megválasztott papírminőség és kötészet (10%)

A prezentáció értékelési szempontjai:

- Bemutatója átfogóan tükrözi szakma felkészültségének komplexitását (60%)
- Bemutatója során gazdagon, megfelelően használja a szakterminológiákat (20%)
- Kommunikációja könnyed, meggyőző, előadásmódja gördülékeny, magabiztos, tömör, lényegre törő (20%)

A vizsgaremek értékelési szempontjai:

- A feladat értelmezése, az ábrázolás egyéni módja, kreativitása, (25%)
- Tartalmi komplexitása, szakmai gazdagsága (25%)
- A bemutatott vizsgaremek magas színvonala, minősége (25%)
- Problémamegoldás újszerűsége, vizuális kommunikáció minősége összkép (20%)
- A munkafolyamat és kivitelezés ütemezése, dokumentálása (5%)

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

Divat-, jelmez- és díszlettervező (Divattervező szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió prezentálása.

A tanulmányok idején készült, a szaktanárok által értékelt szakmai és rajzi feladatokat tartalmazó dokumentum.

Portfólió tartalma:

Tanulmányrajz tárgyrábrázolás, portré, egészalak témakörben és lendületes mozdulatrajzok készítése grafitceruzával vagy rajzszénnel és tetszőleges színes technikával (10 db. A/3 méretben). Szakmai tervek készítése, tervezési folyamatok bemutatása (10 db. a szaktanár által megadott témában, méretben és technikával).

▪ Az oktatás idején a tárgy- és emberábrázolás témakörébe tartozó rajzi feladatok, valamint a szakmai tervezési feladatok megvalósítási folyamatait bemutató művek, tanulmányok mappába rendezve vagy digitalizálva és a vizsgán prezentálva. (A portfólió leadási határidejét a vizsgaszervező határozza meg.)

Időtartama: 20 perc

Értékelési súlyaránya a projektfeladaton belül: 20%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

I. vizsgarész

- a rajztéma komponálása
- a valós arányok helyessége
- a tónusgazdagság változatossága
- anatómiai szerkezet helyessége
- test és arckarakter helyessége
- modell és környezete
- az eszközhasználat anyagszerűsége
- a színhasználat harmóniája
- a szakmai rajzok egyedisége
- a szakmai rajzok ötletgazdagsága, kreativitás
- portfólió esztétikuma: tartalom és forma egysége

Épületgépész technikus

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió:

A tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató, mester vagy szaktanár által hitelesített képekkel és munkanaplóval ellátott dokumentum, ami bemutatja az évközi és egybefüggő szakmai gyakorlat alatt végzett önálló, részben vagy teljes mértékben irányított, a tanuló által végzett szakmunkát. A dokumentum tartalmazhat elméleti ismeretekkel kapcsolatos dokumentációt is. A készített portfólió 5 különböző projektet mutasson be, a helyszín és a dátum feltüntetésével. A portfóliót a gyakorlati szakmai vizsga keretén belül kell a vizsgázónak a vizsgabizottság tagjai előtt szóban, kb. 10 percben bemutatnia. Ennek során rövid összefoglalót kell tartania szakmai tapasztalatairól, és meg kell válaszolnia a vizsgabizottság kérdéseit.

Kötelező tartalmi követelmények:

- munkanapló
- 5, a szakmai fejlődést megfelelően illusztráló projekt részletes ismertetése
- helyszín, dátum
- az elvégzendő feladat és az abban a tanuló által végzett részfeladat bemutatása műszaki rajzzal, fényképekkel és szöveges leírással
- a saját maga által végzett munka és a fejlődés értékelése
- a szakmai vezető hitelesítése

Formai követelmények:

- keménykötésű, album jellegű
- A4-es formátumú
- szöveges részek Times New Roman 12-es betűtípussal szerkesztett, 1,5 sorköz távolsággal
- színes képekkel illusztrált (maximum 10 x15 képméretben)
- minimum 20, maximum 30 oldal terjedelmű
- tartalomjegyzék

Portfólió bemutatására rendelkezésre álló idő: 20 perc

Értékelése:

A) Portfólió aránya a projektfeladaton belül: 15 %

B) A) Portfólió értékelésének szempontjai:

formai követelmények • előírásnak megfelelő • nyelvhelyesség • esztétika	15 %
tartalmi követelmények	60 %

• jól választotta ki a bemutatott projekteket • a projektek releváns részeit emeli ki • a projektek kellően széleskörű ismereteket és képességeket mutatnak be • szabatos műszaki rajzok • a leírások világosak, lényegre törőek és helyesek • szabatosan alkalmazza a szakkifejezéseket • helyesen értékeli a bemutatott projekteket • megfelelően mutatja be saját szakmai fejlődését	
szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt • hitelesen mutatja be a portfóliót • érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját • a szakkifejezéseket helyesen alkalmazza • a kérdéseket helyesen megválaszolja	25 %

A portfólió elkészítése a szakmai vizsga megkezdésének feltétele, beadási határideje a szakmai vizsga előtti utolsó tanítási nap.

Faipari technikus

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A vizsgaremeket, és az elektronikus adathordozóra felvitt dokumentumokat, és a dossziéba fűzött műszaki dokumentációt legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtti 15. munkanapon kell leadni.

Vizsgaremek, műszak dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés.

- A gyakorlati képző oktatója (konzulense) által előírt, a képző intézmény által jóváhagyott bútorigari-, vagy épületasztalos-ipari termék, vizsgaremek gyártása.
- A termék számítógépen készített műszaki dokumentációja műszaki rajzokat, szabásjegyzéket (szabástervet), anyagnormát, gyártási folyamatábrát (művelettervet), technológiai leírást, árkalkulációt tartalmaz.
- A termék gyártási folyamatát nyomon követő, digitális fényképek dátummal ellátottan készülnek.

- A vizsgaremeket produktum formájában, a műszak dokumentációt, és a termék gyártási folyamatáról készített fényképeket elektronikus adathordozóra kell rögzíteni.
- A műszak dokumentáció nyomtatott formában, dossziéba fűzve is el kell készíteni.
- A vizsgaremeket, és az elektronikus adathordozóra felvitt dokumentumokat, és a dossziéba fűzött műszak dokumentációt legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtti 15. munkanapon kell leadni.
- A vizsgaremek bemutatásához készített prezentációt digitális adathordozóra rögzítve a projekt védésére hozza magával a vizsgázó.
- A vizsgaremek védésének időtartama 20 perc.

Vizsgaremek értékelése:

- Vizsgaremek funkciónak való megfelelése 10%
- Vizsgaremek formai, szerkezeti kialakítása 20%
- Vizsgaremek kivitele, minősége 10%
- A műszaki dokumentáció szakmai megfelelősége 40%
- A vizsgaremek védelem: reflektív módon mutatja be az önmaga által készített termék gyártását 20 %

Értékelési arány:

I. vizsgarész: Vizsgaremek, műszak dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védelem. 60%

Fodrász

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése, valamint ágazati alapvizsga

Portfólió: Nincs

Fotográfus (Kreatív fotográfus szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió elkészítés és bemutatása

A vizsgára jelentkezőnek az alábbi anyagok leadása kötelező a vizsgaközpont részére 15 naptári nappal a vizsga megkezdését megelőzően:

- Portfólió (nyomtatott és digitális formátumban)

A portfólióval kapcsolatos általános követelmények (tartalom és forma):

A tanulmányok ideje alatt készített fényképekből minimum 20 darabot kell bemutatni, amely a lehető legtöbb fotográfiai részterületet bemutatva tükrözi a vizsgázó szakmai fejlődését a

tanulmányok ideje alatt. A portfólió alkalmas legyen arra, hogy bemutatása közben a vizsgázó a vizsgabizottság tagjaival való beszélgetés során számot adjon a képek készítéséhez kapcsolódó felvételkedészeti és fotótechnikai ismeretéről, kreativitásáról, precizitásáról, szakmai szakkifejezések használatáról.

Formája: A/4-es névleges méretű nyomtatott vagy laborált egyedi fotók, amelyeket digitálisan archivált változatban „jpg” formátumban is be kell adni.

Portfólió bemutatása: 15 perc

Portfólió értékelése az alábbi szempontok alapján: 60 %

A munka során alkalmazott felvételkedészeti, fotótechnikai ismeret	20%
A beadott projektmunka igényessége	20%
Szakmailag megfelelő, egyéni, kreatív ötleteket tartalmaz	20%
Előadásmód. Szakmai szókincs használata, kifejezőmód	10%
Precizitás	15%
A folyamat során adódott problémahelyzetek kezelése	5%
A beadott portfólió változatossága	10%

Hangtechnikus

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

„B” vizsgarész: portfólió bemutatása és védése.

A portfólió a következő részeket kell, hogy tartalmazza:

1. Akusztikus hangszereket használó szólólista, vagy bármilyen zenei formáció felvétele sztereó mikrofonozással, utómunkával, 3-5perc időtartamban. Az előadás rögzítésre kerülő része nem tartalmazhat elektronikus hangszereket. Ha az eredeti mű ettől hosszabb időtartamú, válassza ki azt a megadott időtartományba eső részét, ami önállóan is élvezhető élményt nyújt. Az elkészített anyag minél részletesebben adja vissza a felvett hangszerek hangját, a hangképét, a lejátszási tér atmoszféráját. Munkája során készítsen minden technikai és művészeti részletre kiterjedő hangfelvételi jegyzőkönyvet.
2. Soksávos modern zenei (pop-rock-jazz-crossover) felvétel készítése minimum 16 sávon, 3-5perc időtartamban. Ha az eredeti mű ettől hosszabb időtartamú, válassza ki azt a megadott időtartományba eső részét, ami önállóan is élvezhető élményt nyújt. Zeneszerkesztő szoftver segítségével végezze el a keverést, digitális utómunkát, és a maszteringet. Munkája során készítsen minden technikai és művészeti részletre kiterjedő hangfelvételi jegyzőkönyvet.
3. Mozgóképf hangsáv készítése. Szabadon választott 3-5perc hosszúságú animációs filmrészlet hangsávjának elkészítése (Beszédhang, szinkron, aláfestő zene, atmoszféra, effektek.) A vizsgaremek lehet egy meglévő filmrészlet újra értelmezése új hangsávval, effektekkel, vagy

egy filmes, önálló animációs vizsgamunka hangsávjának elkészítése, vagy videoklip hangsávja, amennyiben a zenei felvételt is a vizsgázó készítette. Munkája során készítsen minden technikai és művészeti részletre kiterjedő hangfelvételi jegyzőkönyvet.

A vizsgaremekek nem tartalmazhatnak szakmai tévedéseket, hibákat, meg kell feleljenek a szakma általános követelményeinek és a vizsga során figyelembe veendő szempontoknak. A hitelesítő szakoktató véleménye tájékoztató jellegű a vizsgabizottság számára.

„B” vizsgarész értékelésének szempontjai:

A vizsgázónak a portfólió egyes részeit legkésőbb a vizsga megkezdése előtt 15 nappal le kell adnia. A hanganyag WAV, AIFF adat formátumú lehet. Adatvesztéses tömörítéssel, valamint digitális előkiemeléssel készített anyag a vizsgához nem használható. A mozgókép esetén H264 tömörítéssel MOV vagy MP4A fájlformátumot kell használni. Hangfelvételi jegyzőkönyv PDF formátumban készüljön el.

A vizsgázó a dokumentumokat a vizsgaközpont szerverére tölti fel. A leadott dokumentumokat a gyakorlati oktatónak az aláírásával hitelesíteni kell, aki az alábbi szempontok szerint javaslatot tesz a vizsgabizottságnak az értékelésre.

Formai szempontok súlya az értékelésen belül: 50%

- a felvételhez használt berendezések listája, a felvételi módszer ismertetése 20%
- utómunka célja, berendezései, utómunka menetének leírása 20%
- a vizsgázó saját szerepének ismertetése a felvétel során 20%
- helyszínrajz minősége, főbb méretek pontossága, blokkdiagram helyessége, folyamatábra áttekinthetősége 20%
- a vizsgaremek megfelelő formátumú, időtartamú, a hangfelvételi jegyzőkönyv könnyen áttekinthető, igényesen összeállított, terjedelme megfelelő. 20%

Szakmai szempontok súlya az értékelésen belül: 50%

- A virtuális tér kialakítása, műfaj szerinti tér nagyság 20%
- A hangforrások elhelyezkedés szerinti egyensúly 20%
- A hangkép dinamikája 20%
- A hangzás tisztasága 20%
- A hangforrások jellegének és az adott zenei stílusnak való megfelelés 20%

A vizsgarész százalékos aránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 40%

Komplett hangtechnikai workflow végig járása. (Dialogfelvétel készítés, zenefelvétel készítés, vágás, rendszerezés, hangtervezés, keverés, alkalmazás). Önálló filmhang, önálló zene, önálló mix készítése megfelelő gyakorlati helyen. A külön szakágak a komplett produkció részfeladatainak az elvégzésével és annak értékelésével vizsgáznak, az adott munkafázis idejében.

Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Hálózattervezési és kivitelezési vizsgaremek

A vizsgázóknak minimum 2, maximum 3 fős informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető csapatot alkotva kell a vizsgát megelőzően egy komplex informatikai rendszerfejlesztési projektet megvalósítaniuk. A projekt egy valós vagy elképzelt vállalat hálózatának tervezését, a hálózat egy működő prototípusának gyakorlati kivitelezését, valamint a prototípus működésének tesztelését foglalja magában.

A vizsgaremeknek az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:

- a hálózati infrastruktúrának legalább 3 telephelyet vagy irodát kell lefednie
- legalább egy telephelyen több VLAN kialakítását foglalja magában
- tartalmaz második és harmadik rétegbeli redundáns megoldásokat
- IPv4 és IPv6 címzési rendszert egyaránt használ
- Vezeték nélküli hálózatot is tartalmaz
- statikus és dinamikus forgalomirányítást egyaránt megvalósít
- statikus és dinamikus címfordítást alkalmaz
- WAN-összeköttetéseket is tartalmaz
- virtuális magánhálózati kapcsolatot (VPN) is megvalósít
- programozott hálózatkonfigurációt is használ
- forgalomirányítón megvalósított biztonsági funkciókat tartalmaz (pl. ACL-ek)
- hardveres tűzfaleszközt is alkalmaz
- Minimum 1-1 Linux és Windows kiszolgálót tartalmaz, melyek legalább az alábbi szolgáltatásokat nyújtják:
 - o Címtár (pl. Active Directory)
 - o DHCP
 - o DNS
 - o HTTP/HTTPS
 - o Fájl- és nyomtató megosztás
 - o Automatizált mentés
 - o Kliens számítógépekre automatizált szoftvertelepítés

A vizsgaremek benyújtásának módja:

A projekt teljes anyagát elektronikus formában a vizsga előtt minimum 14 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani. A benyújtott anyagnak tartalmaznia kell az alábbiakat:

- a hálózat tervét, működésének leírását tartalmazó dokumentáció
- a hálózat tesztelésének dokumentációja
- A prototípus működésének, tesztelésének dokumentálása egy 2-5 perc hosszúságú videóval

A vizsgafeladat során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a

- a hálózat tervezését
- műszaki megvalósítását
- működésének bemutatását
- a csapaton belüli munkamegosztást, a csapatban betöltött szerepét, a fejlesztés során használt projektszervezési eszközöket.

A fentiekén túl 2-3 perces angol nyelven tartott szóbeli előadás formájában összefoglalót ad a projektről, valamint szükség esetén angolul válaszol a vizsgáztató maximum 2-3 tisztázó jellegű kérdésére. Amennyiben a munkacsoport más tagjai is azonos csoportban vizsgáznak, akkor a bemutatót közösen is megtarthatják, de ebben az esetben is biztosítani kell, hogy minden vizsgázó egyenlő arányban vegyen részt a bemutatóban, illetve minden vizsgázónak önállóan kell bemutatnia a saját feladatrészt magyarul és angolul egyaránt.

A vizsgaremek elkészítésére rendelkezésre álló idő:

A vizsgaremeket a záróvizsga tanévében kell a vizsgázónak elkészítenie.

A vizsgaremek bemutatására és megvédésére maximum 30 perc áll a vizsgázó rendelkezésére.

A vizsgatevékenység során összesen 120 pontot lehet elérni az alábbi bontásban:

A.) Hálózattervezési és kivitelezési vizsgaremek vizsgarész:

A projekt átfogó értékelése (a választott megoldás életszerűsége, a tervezés átgondoltsága és szakszerűsége, a prototípus kidolgozottsága és funkcionális működése stb.)	18
A hálózattervezés	2
VLAN kialakítás	1
Második és harmadik rétegbeli redundancia	1
IPv4 és IPv6 címezési rendszer	2
Vezeték nélküli hálózati megoldás	2
Statikus és dinamikus forgalomirányítás	2
Statikus és dinamikus címfordítás	2
WAN-összeköttetések	1
Virtuális magánhálózati kapcsolat (VPN)	2
Programozott hálózatkonfigurációs megoldás	1
Forgalomirányítón megvalósított biztonsági funkciók	2
Hardveres tűzfaleszköz alkalmazása	2
Linux és Windows kiszolgálón megvalósított szolgáltatások	15
Tesztelés dokumentálás	2
A csapatmunka megvalósítása	3
Angol nyelvű kommunikáció	2
Összesen	60

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Szakmai gyakorlat teljesítésének igazolása Kézápoló és műkörömpépítő mester által.

Portfólió a tanuló haladásáról és eredményeiről

Tartalma:

A tanuló díszítő munkáinak fotóiból összeállított elektronikus prezentáció, amelyekhez a tanuló egy eredetiségnyilatkozatot mellékel. Ez egy olyan aláírt kritériumdokumentum, amelyben a tanuló nyilatkozik arról, hogy minden portfóliójában leadatott dokumentum saját munkája. Papíron és PDF formátumban kell leadni. Szintén feltétel a GDPR szabályok betartása, a modell(ek) tájékoztatása az adatfeldolgozásról, írásbeli beleegyező nyilatkozat eredeti példányának leadása. A fentiek hiányában nem tekinthető a portfólió teljesítettnek. Díszítés alkalmazása legalább 5 féle síkbeli technika bemutatásával: a dokumentálás során modellje mindkét kezét lefotózza a szolgáltatás megkezdése előtt, majd a teljes szolgáltatás elvégzése után. Az alkalmazott díszítésről nagyított fotó is készül. Minden esetben a prezentáció része a modellt és a vizsgázót közösen és felismerhetően ábrázoló, a kezelés után készült fotó. A feltöltött dokumentumok igazolják a tanuló szakmai fejlődését.

Formája: Prezentáció összeállítása legfeljebb 15 diából, amely a kezelés előtti és utáni állapotok fotóiból áll.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: Utolsó szakképző évfolyam

A portfólió bemutatására rendelkezésre álló idő: 5 perc vizsgázónként

A portfólió értékelésének százalékos aránya a projektfeladat teljes feladatsorán belül: 5%

A portfólió akkor fogadható el, ha tartalma alapján legalább 40 %-osra értékelhető.

A portfólió értékelésének sajátos szempontjai:

- A kéz előkészítése (különbség a munka megkezdése előtt és után)
- A díszítési technika kidolgozottsága
- A díszítési technika tisztasága
- A díszítés nehézségi foka
- A díszítés kreativitása
- A munka megjelenítésének művészi kivitele (fotó kompozíció)
- A vendég egyéniségéhez, kéz és körömformájához illő megjelenítés

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat, valamint az ágazati alapvizsga eredményes teljesítése.

Portfólió - projekt munka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről

A.1. Elektronikus prezentáció keretében a tanuló gyakorlati helyen elvégzett munkáit mutatja be a bizottságnak 15 perc alatt.

Kötelezően az alábbi 4 értékelési terület mindegyikét tartalmazza. Területenként minimum 4 elvégzett munka fotóit kell tartalmaznia, a munkavégzés stádiumait ezeknek tükrözni kell.

- a.) Szemöldökformázás, festés fotók és dia segítségével.
- b.) Nappali, estélyi és fantázia smink bemutatása fotók és dia segítségével.
- c.) Elváltozások felismerése és bemutatása saját fotó és dia segítségével
- d.) Speciális arc- és testkezelés közül választhat a vizsgázó, amit fotókkal és diákkal mutat be.

A.2. Saját modell diagnózisa és kezelési terve egy tisztítós arc-, nyak-, dekoltázskezelésről, amelyet a tanuló a vizsgán 10 perces prezentáció, szakmai elbeszélgetés formájában ismertet.

A gyakorlati vizsga értékelésénél az alábbi értékelési szempontokat javasolt figyelembe venni:

„A.1.” vizsgarész:

- A négy értékelési terület kritériumainak teljesítése
- Szakmai igényesség
- Prezentáció tartalmi és esztétikai elemei
- Szakmai és anyagismeret
- A bemutatott produktumok esztétikai kivitelezése
- Az elkészítési folyamat ismertetése
- A választott arc- vagy testkezelés anyagainak, technológiájának ismerete, esztétikai elemei
- A fotóval bemutatott rendellenességek szakmailag megalapozott bemutatása
- Kommunikáció
- A megadott időintervallum kihasználtsága

„A.2.” vizsgarész:

- A vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott határidőig és helyen leadja elektronikus és nyomtatott, lefűzött formában a saját modell diagnózisát és kezelési tervét. A dokumentum nélkül a vizsgarész nem értékelhető.
- A diagnosztika szubjektív és objektív tüneteinek teljeskörű felmérése
- Bőrtípus meghatározás
- Rendellenességek, növedékek és elváltozások felismerése, jellemzése
- Kezelési cél meghatározása

- Szakmai szóhasználat, kommunikáció
- A kezelés bőrtípusnak és rendellenességeknek való megfelelése
- A professzionális kozmetikumok helyes alkalmazása
- A kozmetikumok összetevőinek, hatóanyagainak, hatásmechanizmusának ismerete
- A kezelési lépések szakszerű felépítése, sorrendje
- Elektrokozmetikai eljárás ismertetése
- A prezentáció esztétikai elemei
- Kommunikáció
- Az időkeret optimális kihasználása
- A nyomtatott dokumentum esztétikai igényessége a vizsgaszervező által meghatározott formai követelményeknek megfelelően

Az „A.2.” vizsgarésznél a vizsgázó a vizsgaszervező által meghatározott időpontig leadja elektronikusan és nyomtatott, lefűzött formában a saját modellről készített kezelési tervét. Mellékeli az eredetiség nyilatkozatot, amit gyakorlati oktatója hitelesít a vizsgát megelőzően, valamint a modell hozzájáruló nyilatkozatát. A dokumentumok hiányában nem értékelhető a vizsgarész.

Ha az a modell, akinek a kezelési tervét a vizsgázó előzetesen leadta, igazolható okból nem vehet részt a vizsgán (pl. betegsége miatt), akkor a vizsgázó feladata alkalmas új modellről gondoskodni, a vizsgabizottságot tájékoztatni és kezelési tervét módosítani legkésőbb a gyakorlati vizsga megkezdéséig. A modellcseré indokát hitelt érdemlően igazolni kell, az igazolás elfogadásáról a vizsgabizottság határoz.

Tartós szempilla- és szemöldökfestéshez "festőkönyv" előzetes kitöltése, leadása kötelező, ami nélkül a vizsgafeladat elvégzése nem kezdhető meg.

A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Diagnosztikai és kezelési terv sablon „A.2” Saját modell diagnózisa és kezelési terve egy tisztításos arc-, nyak-, dekoltázskezelésről vizsgarészhez (kötelezően alkalmazandó dokumentum).

Tartalmi előírások:

Modell bemutatása, diagnosztika

- Szubjektív tünetek
- Utolsó tisztításos kezelés időpontja
- Objektív tünetek
- Rendellenességek
- Bőrtípus testtájanként és összegezve
- Elemi elváltozások
- Szövetszaporulatok
- Kezelés célja, alapelvei

Kezelési terv

- A professzionális termékcsalád megnevezése
- A tisztítási kezelés lépései, a lépésekhez alkalmazott kozmetikumok megnevezése, azok fő hatóanyagai és bőrre gyakorolt hatásai
- Otthoni ápolásra ajánlott konkrét kozmetikumok

Formai előírások:

- Times New Roman betűtípus, legkisebb betűméret 10-es, legnagyobb 12-es
- A diagnosztika felsorolásszerűen testtájanként, vagy táblázatos formában is történhet
- A kezelési terv táblázatos formában készüljön: Pl.:

Kezelési lépés és a felhasznált kozmetikum megnevezése	Hatóanyagok, amivel a kezelési lépés célját, megnevezett hatást el tudjuk érni	Bőrre gyakorolt hatás
Pl.: LETISZTÍTÁS – XY arctej	Pl. Cukortenzid (Lauryl Glucoside) Szaponin	Pl. tisztít, puhít tisztít, puhít

A kezelési terv terjedelme 4-6 A/4 oldal összesen.

Kezelési terv MINTA (javaslat) saját modell kezeléséhez:

Diagnosztizálás

A modell kora:

A modell foglalkozása:

Szubjektív tünetek:

Utolsó tisztítási kezelés időpontja:

Objektív tünetek (a testtájak szükség szerint módosíthatók/összevonhatók/tovább bonthatók):

Arc két oldala:

Homlok-orr-áll:

Szemkörnyék:

Nyak és dekoltázs:

Rendellenességek:

Faggyútermelés szempontjából:

Hidratáció szempontjából:

hám:

irha:

Keringés szempontjából:

Szaruképzés szempontjából:

A modell bőrtípusa testtájanként (az objektív tüneteknél leírtak szerint):

Az arc két oldala:

Homlok-orr-áll:

Szemkörnyék:

Nyak:

Dekoltázs:

Összegezve a modell bőrtípusa:

Egyéb jellemzők:

Izomtónus szempontjából:

Pigmentáció szempontjából:

Szőrnöves szempontjából:

Rugalmasság szempontjából:

Elemi elváltozások:

Szövetszaporulatok:

A kezelés célja, alapelvei a bőrállapot alapján, fontossági sorrendben:

A terméksor megnevezése:

A kezelés menete

Műveleti lépés és kozmetikum megnevezése	Hatóanyagok	Hatásai a bőrre
Letisztítás		
Peelingezés		
Tonizálás		
Masszírozás		
Felpuhítás		
Tisztítás		
Fertőtlenítés (fertőtlenítő kozmetikum és fertőtlenítőszer is elfogadható)		
Hatóanyagbevitel elektrokozmetikai eszközzel (módszere, anyagai)		
Összehúzás, és/vagy nyugtatás helyspecifikusan		
Táplálás helyspecifikusan (minimum 3 testtáj, 3 különböző pakolás, vagy maszk)		
Befejezés:		

Házi ápolásra, életmódra való javaslat, megnevezéssel:

Szoftverfejlesztő és -tesztelő

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Szoftverfejlesztés és -tesztelés vizsgaremek vizsgarész

A vizsgázóknak minimum 2, maximum 3 fős fejlesztői csapatot alkotva kell a vizsgát megelőzően egy komplex szoftveralkalmazást lefejleszteniük.

A szoftveralkalmazásnak az alábbi elvárásoknak kell megfelelni:

- Életszerű, valódi problémára nyújt megoldást.
- Adattárolási és -kezelési funkciókat is megvalósít.
- RESTful architektúrának megfelelő szerver és kliens oldali komponenseket egyaránt tartalmaz.
- A kliens oldali komponens vagy komponensek egyaránt alkalmasak asztali és mobil eszközökön történő használatra. Mobil eszközre kifejlesztett kliens esetén natív mobil alkalmazás, vagy azzal hozzátétőlegesen megegyező felhasználói élményt nyújtó webes kliens egyaránt alkalmazható. Asztali eszközökre fejlesztett kliens oldali komponensnél mindenképpen szükséges webes megvalósítás is, de emellett opcionálisan natív, asztali alkalmazás is a csomag része lehet. (pl. A felhasználóknak szánt interfész webes megjelenítést használ, míg az adminisztrációs felület natív asztali alkalmazásként készül el).
- A forráskódnak a tiszta kód elveinek megfelelően kell készülnie.
- A szoftver célját, komponenseinek technikai leírását, működésének műszaki feltételeit és használatának rövid bemutatását tartalmazó dokumentáció is része a csomagnak.

A vizsgaremek benyújtásának módja:

A kész csomagot a vizsga előtt minimum 14 nappal kell a vizsgabizottsághoz benyújtani GitHub vagy más hasonló szolgáltatás segítségével megosztva. A megosztott anyagnak tartalmaznia kell az alábbiakat:

- A szoftver forráskódja.
- Natív asztali alkalmazások esetén a program telepítőkészlete.
- Az adatbázis adatbázismodell-diagramja.
- Az adatbázis export fájlja (dump).
- A szoftveralkalmazás dokumentációja.
- A tesztekhez végzett kód, valamint a teszteredmények dokumentációja.

A vizsgafeladat során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a

- szoftver célját
- műszaki megvalósítását
- működését
- forráskódját
- a csapaton belüli munkamegosztást, a fejlesztési csapatban betöltött szerepét, a fejlesztés során használt projektszervezési eszközöket.

A fentiekén túl maximum 3-5 perces angol nyelven tartott szóbeli előadás formájában összefoglalót ad a szoftver céljáról és működéséről, valamint angolul válaszol a vizsgáztató végfelhasználói szerepben feltett maximum 2-3 kérdésére.

Amennyiben a munkacsoport más tagjai is azonos csoportban vizsgáznak, akkor a bemutatót közösen is megtarthatják, de ebben az esetben is biztosítani kell, hogy minden vizsgázó egyenlő arányban vegyen részt a bemutatóban, illetve minden vizsgázónak önállóan kell bemutatnia a saját feladat részét magyarul és angolul egyaránt.

A vizsgaremek elkészítésére rendelkezésre álló idő: A vizsgaremeket a záróvizsga tanévében kell a vizsgázónak elkészítenie.

A vizsgaremek bemutatására és megvédésére maximum 30 perc áll a vizsgázó rendelkezésére.

Értékelés:

A vizsgatevékenység során összesen 120 pontot lehet elérni az alábbi bontásban:

A.) Szoftverfejlesztés és -tesztelés vizsgaremek vizsgarész:

- a szoftver átfogó értékelése (a választott téma életszerűsége, az elkészült szoftver hasznossága, a komplexitás és kidolgozottság mértéke, milyen mértékben és minőségben valósította meg a szoftver a kitűzött célt, felhasználói élmény minősége: 5 pont
- adatbázis-tervezés és megvalósítás: 5 pont
- szerver oldali komponens (backend): 10 pont
- asztali használatra készült kliens oldali komponens (frontend): 10 pont
- mobil használatra készült kliens oldali komponens: 10 pont
- a kód minősége: 3 pont
- a dokumentáció minősége és részletezettsége: 2 pont
- a szoftver tesztelésének bemutatása: 3 pont
- a szoftver bemutatása során a vizsgázó előadásának szakszerűsége, illetve az angol nyelvű kommunikáció minősége: 3 pont
- a csapatmunka megvalósítása: 4 pont

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A képzési idő alatt elkészült portfólió dokumentumokat, a vizsgaremeket és a műszaki dokumentációt legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtti 15. munkanapon kell leadni.

I. vizsgarész: Portfólió készítése

A szakmai tanulmányi időszak keretében, negyedévente, adott szakmai témakörben egy termék elkészítése, dokumentációjával együtt. A képzési idő alatt legalább 6 témakörben kell elkészülnie portfólió dokumentumnak, ami egyenként 5-10 oldalas rajzolt, írott és képi dokumentum.

A képzési idő alatt elkészült portfólió dokumentumokat dossziéba fűzve, legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtti 15. munkanapon kell leadni.

A portfólió dokumentációk kötelező tartalma:

- műszaki rajz,
- szabásjegyzék,
- anyagnorma,
- műveleti sorrend készítése
- a gyártás folyamatainak képi dokumentálása.

Portfólió feladatok kötelező 6 témaköre:

1. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam) első negyedév:
Hordozható szerszámos láda készítése. Káva szerkezetű, fecskefarkú fogazással összeépített. Kézi szerszámok szakszerű tárolására alkalmas kistermék, olajozott felületkezeléssel.
2. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam) második negyedév:
Kulcstartó kisszekrény készítése. Káva szerkezetű korpusz, keret szerkezetű ajtó tömörfa betéttel, lakkozott felületkezeléssel.
3. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam) harmadik negyedév:
Fiókos ülőke készítése. Állványszerkezetű ülőbútor, felületkezelve.
4. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam) negyedik negyedév:
Egyenes és íves alkatrészekből kialakított keretszerkezet rendszer (tok és szárny) készítése. A termék aljazott vagy árkolt megmunkálásokat, valamint szakállas vésett- és ollós csapozást is tartalmaz.
5. 11. évfolyam (kétéves képzés esetén 2. évfolyam) első negyedév.
Élléceztet furnérozott kisbútor készítése. Keretszerkezetű ajtóval vagy fiókkal, asztal esetén. A termék modern gyártási technológiákat, anyagokat is tartalmaz, magas minőségű felületkezeléssel.
6. 11. évfolyam (kétéves képzés esetén 2. évfolyam) második negyedév:
Háztartási fellépő, vagy létraszék készítése. Káva-, keret- és állványszerkezetek kombinálásával előállított teherbíró szerkezet, felületkezelve.

I. vizsgarész: Vizsgaremek készítése

A vizsgázónak az általa választott és a gyakorlati oktató által jóváhagyott bútor- vagy épületasztalos-ipari termék elkészítése a műszaki dokumentációjával együtt.

A műszaki dokumentáció tartalma:

- a vizsgaremekhez tartozó műszaki rajzok,
- szabásjegyzék,
- anyagnorma,
- műszaki leírás,
- gyártási folyamatábra,
- általános technológiai leírás,
- árkalkuláció,
- a gyártás folyamatát követő digitális fényképek, dátummal ellátva.

A vizsgaremeket produktum formájában, a műszaki dokumentációt digitális adathordozón és nyomtatott formában, dossziéba fűzve kell leadni. A vizsgaremeket és a műszaki dokumentációt legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtti 15. munkanapon kell leadni.

A vizsgatevékenység egyes részeinek értékelési szempontjai:

I. vizsgarész: Portfólió készítése

Portfólió dokumentáció teljessége, valamennyi tartalmi elem szerepel benne: 30%
Portfólió összeállításának igényessége: 30%

Portfólió dokumentáció szakmai megfelelősége: 40%

II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése

Vizsgaremek funkcionális való megfelelése: 10%

Vizsgaremek formai, szerkezeti kialakítása: 30%

Vizsgaremek kivitelezése, minősége: 30%

Műszaki dokumentáció szakmai megfelelősége: 30%

A gyakorlati vizsga csak akkor értékelhető, ha mindhárom feladat elkészült.

Értékelési arány:

I. vizsgarész: Portfólió készítése 15%

II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése 35%

[Bőrtermékkészítő \(Bőrdíszműves szakmairány\)](#)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

Portfólió:

A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.

A szakmai tanulmányi időszak során folyamatosan, de félévente legalább egy alkalommal az adott témakörök alapján készített, írásos dokumentációk alapján összeállított portfólió. A portfólió bemutatja a bőrdíszműipari termékek készítésének, gyártásának folyamatát, a vizsgázó tanulmányai alatt készített termékeket (minimum 3 db bőrfeldolgozó-ipari termék).

A portfólió az alábbiakat tartalmazza:

- dokumentum a bőrdíszműipari termékek gyártási folyamatáról,
- jegyzőkönyveket (mérésekről, bőrdíszműipari termékek gyártásáról, üzemlátogatásokról, gépek, berendezések működéséről)
- anyagvizsgálati dokumentumokat (a különböző bőrdíszműiparban felhasznált anyagok vizsgálatáról),
- modell rajzokat (a képzés során készített termékek modellrajzaiból),
- bőrdíszműipari szerkesztéseket (a bőrdíszműiparban gyártott termékek szerkesztéseiből),
- műszaki leírásokat (a bőrdíszműipari termékek műszaki leírásaiból),
- technológiai-, gyártási utasításokat, gyártási folyamatokat, anyagnorma számításokat, műveleti sorrendeket (a bőrdíszműipari termékek technológiai és gyártási utasításait, gyártási folyamatok leírásait, műveleti sorrendek meghatározását)
- beszámolókat (tanulmányok során végzett munkáról, önreflexió megadásával),
- fotókat (a tanuló a munkáját fotókkal dokumentálja).

Formai előírások:

- terjedelme minimum 15 oldal
- betűméret 12 pont
- betű típusa New Times Roman
- sortávolság 1,5
- alsó, felső margó 2,5
- jobb bal margó 2,5

Leadási határideje: a vizsga megkezdését megkezdése előtt 15 nappal

Portfólió vizsgarész aránya: 10%

A portfólió értékelési szempontjai:

Releváns képet adjon:

- a bőrdíszműipari termékek gyártásáról
- a tanulmányok során megismert bőrdíszműipari termékekről
- a felhasznált anyagokról, azok tulajdonságairól
- a képzés során végzett munkájáról
- a vizsgázó szakmai felkészültségéről
- a szakkifejezések szakszerű használatáról
- a kivitelezésről és az esztétikai megjelenítésről

A portfólió szakmai tartalma, kivitelezésének módja: 70%

A portfólió bemutatása 30% (időkeret maximum 10 perc)

- szakmai kifejezéseket használ
- érthető, lényegre törő az előadása

- hitelesen mutatja be a saját munkáját
- előre nem látható helyzetek kezel
- jártas a szakmai kommunikációban

A szakmai beszélgetés százalékos aránya a Projektfeladaton belül: 10%

A szakmai beszélgetés akkor eredményes, ha legalább 40 %-osra értékelhető.

A gyakorlati vizsga tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetés időtartama a vizsgatevékenység végrehajtása során: 10 perc

Elektronikai műszerész

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

1. vizsgarész: A tanuló rajz alapján a vizsgára elkészít egy nyomtatott áramköri lapot és egy dobozt, amibe a kész vizsgamunkát fogja majd szerelni, valamint elkészíti a folyamat dokumentációját.

- Doboz és nyomtatott áramkör kivitelezése: 30%

Épület- és szerkezetlakatos

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

Portfólió:

A tanulmányi idő alatt elkészített, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamat (vizsgálat, szerelés, üzembe helyezés). Portfólió elemek szakoktató vagy gyakorlati oktató által hitelesített dokumentumok.

A portfólió elemeken keresztül mutassa be a tanuló a szakmai fejlődését, előrehaladását.

Portfólió elemei az alábbi tématerületekre térjenek ki:

- o Épületlakatos szerkezetek
- o Szerkezetlakatos munkák
- o Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem t
- o Gépészeti kötések
- o Anyagismeret, anyagvizsgálat
- o Felületvédelem
- o Műszaki dokumentáció

Portfólió értékelésének aránya a vizsgatevékenységen belül: 10 %

A portfólió akkor fogadható el, ha tartalma alapján legalább 40%-ra értékelhető.

Portfólió értékelés szempontjai:

- A tématerületek szakszerűsége: 60 %
- A portfólió struktúrája (egységes szerkezet, részek aránya, kapcsolatok stb.): 5 %
- A dokumentumok tartalmi és formai megfelelősége a dokumentumok struktúrája (célnek való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság): 10%
- A bemutatott dokumentumok minősége szakszerűsége (tartalmi kidolgozottság, alaposság, szakmai hitelesség, pontosság); az illusztrációk minősége (áttekinthetőség, használhatóság): 15%
- A portfólió nyelvi és formai megjelenése, (a megfogalmazás, nyelvhelyesség, helyesírás, kivittelezés): 10%

Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő**Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:**

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

Portfólió:

A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató, mester vagy szaktanár által hitelesített, képekkel, leírásokkal ellátott dokumentum, mely bemutatja az évközi és az egybefüggő szakmai gyakorlat alatt végzett önálló, részben vagy teljes mértékben irányított szakmunkát. A Portfóliót a gyakorlati szakmai vizsga keretén belül, a vizsgabizottság tagjai előtt, szóban kell bemutatni a vizsgázónak, mely során rövid összefoglalót tart a szakmai tapasztalatairól.

A portfólió célja, hogy a szakember a későbbiekben akár egy állásinterjún, akár digitális formában át tudja adni, el tudja küldeni a jövőbeni munkáltatója számára, mintegy szakmai ajánlást, tapasztalatot, referenciát szolgáló dokumentumot. Fontos, hogy a portfólió kivittelezése jól kidolgozott legyen, mivel azt később a vizsgázó önéletrajza mellé csatolhatja, így növelve előnyeit a munkaerő piacon. A portfólió terjedelme minimum 15 oldal.

A portfólió kötelező tartalma:

- Borító
- Gyakorlati képzőhely rövid bemutatása
- Minimum 5 különböző projekt bemutatása
- Projektenként:
 - helyszín, dátum (év, hónap, nap)
 - a projekt bemutatása (ez lehet akár egy esetfelvetés is melyre megoldást kell találni)
 - kivittelezés leírása (egyéni, csoportos)
 - technológiai leírás: az elvégzett feladat leírása, csoportmunka esetén a saját rész bemutatása (itt fel kell tüntetni kivittelezéshez használt eszközöket és azok típusát is) ajánlás: a projekt kivittelezése közben esetlegesen felmerült problémák és azok megoldásának leírása
 - fényképes illusztráció (csak annyi szükséges, mellyel bemutatható a projekt, illetve az esetlegesen felmerült probléma és megoldása).

- Összefoglaló: a tanulási folyamat alatt milyen szakmai fejlődést érzékelt a saját tevékenységében, saját motivációjában, saját jövőképe a szakmában
- Tartalomjegyzék
- Mellékletek: ajánlás: feltüntetésre kerülhet az elvégzett feladattal kapcsolatos bármilyen ábra esetleg műszaki rajz, leírás

Formai követelmények:

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott
- A4-es formátumú fehér papír
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolsággal kell elkészíteni
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után

Portfólió bemutatására rendelkezésre álló idő: 15 perc

Portfólió aránya a projektfeladaton belül: 20 %

A) Portfólió értékelésének szempontjai:

Formai követelmények: - előírásnak megfelelő - nyelvhelyesség - esztétika	15 %
Tartalmi követelmények: - megfelelően választotta ki a bemutatott projekteket - a projektek releváns részeit emeli ki - a projektek kellően széleskörű ismereteket és képességeket mutatnak be - a leírások világosak, lényegre törőek és helyesek - szabatosan alkalmazza a szakkifejezéseket - megfelelően mutatja be saját szakmai fejlődését	60 %
Szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt - hitelesen mutatta be a portfóliót - minden fontos információt kiemelt - szakmai szókincs használata megfelelő - érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját - a kérdéseket helyesen megválaszolta - összeszedett, egybefüggő mondatokban beszélt	25 %

A portfólió elkészítése a szakmai vizsga megkezdésének feltétele, beadása legkésőbb az utolsó tanítási napon, történik.

Kerámia és porcelánkészítő (Gipszmodell-készítő szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a Projektfeladat vizsgarész vizsgatevékenységében meghatározottak szerint Vizsgaremek és Portfólió készítése és leadása a vizsgaszervező által megadott határidőre. A gipsz-modell készítő szakmánál 3D agyagnyomtatóval készített munkadarab bemutatása nem releváns.

A) Vizsgarész: Vizsgaremek és Portfólió bemutatása

A vizsgázó a vizsgaszervező által (a szakképző intézmény és a duális képzőhely elvárásainak figyelembevételével) meghatározott gipszmodell és gipszforma Vizsgaremek produktumot készít el és a Vizsgaremek dokumentációjából, a tanulmányai során készült munkáiból Portfóliót állít össze a képzés utolsó félévében, amelynek alapján mérhetők a vizsgázó szakmai kompetenciái, ismereteinek és képességeinek komplex halmaza.

A Vizsgaremeket műszaki dokumentáció (műszaki rajz/szakrajz/műszaki leírás/műveleti utasítás/technológiai dokumentáció) alapján kell elkészíteni a helyben biztosított anyagok, eszközök, gépek és berendezések segítségével. A Portfóliót rendezett, feladat megnevezéseket is tartalmazó elektronikus prezentáció formájában kell bemutatni a vizsgaszervező által biztosított prezentációs eszközökkel. A Portfólió tartalmazza az elkészített Vizsgaremek koncepcióját, műszaki dokumentációját, tervezési folyamatát, és a készítés fázisait, valamint a képzési időben készült (a felnőttképzés esetén a képzés során illetve azt megelőzően készített) rajzi, plasztikai előtanulmányokat, kreatív és szakmai feladatokat. (A Portfólióba belekerülhet közvetlenül a tanuláshoz köthetően egy-egy sikeresebb dolgozat, tanári dicséret, versenyeredmények dokumentumai, elkészített tárgyak vagy egyéb produktumok fotói, önvallomás a szakmájáról, iskolai csoportos projektek folyamatát megörökítő fényképsorozat, saját érdeklődési köréről, iskolán kívüli sikerekről, tevékenységekről, életpálya-elképzelésekről dokumentumok, stb.) A Portfóliót a szakmai munkában elterjedt mappa formátumban, és az archívum számára módosíthatatlan digitális adathordozón is (pl. DVD lemez) el kell készíteni. A tanuló által egységbe szerkesztett prezentáció, 8-12 db diából álló digitalizált dokumentumgyűjtemény, mely a vizsgatevékenység során max. 20 percen kerül bemutatásra. Az elkészített Vizsgaremeket és Portfóliót a vizsgázó oktatója hitelesíti, igazolja, hogy az megfelel a vizsgázók számára kiadott elvárásoknak.

Vizsgaremek és Portfólió bemutatása 20 perc

A Vizsgaremek és Portfólió bemutatását specifikációinak megfelelően kell értékelni az alábbi szempontok figyelembevételével:

- az elkészített Vizsgaremek esztétikai megjelenése
- az elkészített Vizsgaremek méret és arány-jellemzői
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés
- kivitelezés / megvalósítás lépéseinek sorrendje
- kivitelezés / megvalósítás során használt eszközök, gépek, berendezések, anyagok használata
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség
- a szakmai munka-, baleset-, egészség-, érintés-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok betartása

- szakszerű, korszerű fogalomhasználat, szakmai kifejezések alkalmazása a Vizsgaremek és a Portfólió bemutatása során
- a bemutatott Portfólió megjelenése, felépítése, a tanuló fejlődésének és a Vizsgaremek készítésének nyomon követhetősége az összegyűjtött dokumentumok alapján
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

A Vizsgaremek és a Portfólió csak akkor értékelhető, ha határidőre leadásra került. A Vizsgaremek és a Portfólió bemutatása értékelésének százalékos aránya a Projektfeladat vizsgarész teljes feladatsorán belül: 40%

Kerámia és porcelánkészítő (Kerámia- és porcelántárgy-készítő szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a Projektfeladat vizsgarész vizsgatevékenységében meghatározottak szerint Vizsgaremek és Portfólió készítése és leadása a vizsgaszervező által megadott határidőre.

A) Vizsgarész: Vizsgaremek és Portfólió bemutatása

A vizsgázó a vizsgaszervező által (a szakképző intézmény és a duális képzőhely elvárásainak figyelembevételével) meghatározott kerámia vagy porcelán Vizsgaremek produktumot készít el és a Vizsgaremek dokumentációjából, a tanulmányai során készült munkáiból Portfóliót állít össze a képzés utolsó félévében, amelynek alapján mérhetők a vizsgázó szakmai kompetenciái, ismereteinek és képességeinek komplex halmaza. A Vizsgaremeket a műszaki dokumentáció (műszaki rajz/szakrajz/műszaki leírás/műveleti utasítás/technológiai dokumentáció) alapján kell elkészíteni a helyben biztosított anyagok, eszközök, gépek és berendezések segítségével. A Portfóliót rendezett, feladatmegnevezéseket is tartalmazó elektronikus prezentáció formájában kell bemutatni a vizsgaszervező által biztosított prezentációs eszközökkel. A Portfólió tartalmazza az elkészített Vizsgaremek koncepcióját, műszaki dokumentációját, tervezési folyamatát, és a készítés fázisait, valamint a képzési időben készült (a felnőttképzés esetén a képzés során illetve azt megelőzően készített) rajzi, plasztikai előtanulmányokat, kreatív és szakmai feladatokat. (A Portfólióba belekerülhet közvetlenül a tanuláshoz köthetően egy-egy sikeresebb dolgozat, tanári dicséret, versenyeredmények dokumentumai, elkészített tárgyak vagy egyéb produktumok fotói, önvallomás a szakmájáról, iskolai csoportos projektek folyamatát megörökítő fényképsorozat, saját érdeklődési köréről, iskolán kívüli sikerekről, tevékenységekről, életpálya-elképzelésekről dokumentumok, stb..)

A Portfóliót a szakmai munkában elterjedt mappa formátumban, és az archívum számára módosíthatatlan digitális adathordozón is (pl. DVD lemez) el kell készíteni. A tanuló által egységbe szerkesztett prezentáció, 8-12 db diából álló digitalizált dokumentumgyűjtemény, mely a vizsgatevékenység során max. 20 percben kerül bemutatásra. Az elkészített Vizsgaremeket és Portfóliót a vizsgázó oktatója hitelesíti, igazolja, hogy az megfelel a vizsgázók számára kiadott elvárásoknak.

Vizsgaremek és Portfólió bemutatása 20 perc

A Vizsgaremek és Portfólió bemutatását specifikációinak megfelelően kell értékelni az alábbi szempontok figyelembevételével:

- az elkészített Vizsgaremek esztétikai megjelenése
- az elkészített Vizsgaremek méret és arány-jellemzői
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés
- kivitelezés / megvalósítás lépéseinek sorrendje
- kivitelezés / megvalósítás során használt eszközök, gépek, berendezések, anyagok használata
- a szakmai munka-, baleset-, egészség-, érintés-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok betartása
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség
- szakszerű, korszerű fogalomhasználat, szakmai kifejezések alkalmazása a Vizsgaremek és a Portfólió bemutatása során
- a bemutatott Portfólió megjelenése, felépítése, a tanuló fejlődésének és a Vizsgaremek készítésének nyomon követhetősége az összegyűjtött dokumentumok alapján
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

A Vizsgaremek és Portfólió csak akkor értékelhető, ha határidőre leadásra került.

A Vizsgaremek és Portfólió bemutatása értékelésének százalékos aránya a Projektfeladat vizsgarész teljes feladatsorán belül: 40%

Kerámia és porcelánkészítő (Porcelánfestő szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a Projektfeladat vizsgarész vizsgatevékenységében meghatározottak szerint Vizsgaremek és Portfólió készítése és leadása a vizsgaszervező által megadott határidőre.

A) Vizsgarész: Vizsgaremek és Portfólió bemutatása

A vizsgázó vizsgaszervező által (a szakképző intézmény és a duális képzőhely elvárásainak figyelembevételével) meghatározott porcelánfestő eljárásokkal díszített kerámia vagy porcelán Vizsgaremek produktumot készít el és a Vizsgaremek dokumentációjából, a tanulmányai során készült munkáiból Portfóliót állít össze a képzés utolsó félévében, amelynek alapján mérhetők a vizsgázó szakmai kompetenciái, ismereteinek és képességeinek komplex halmaza. A Vizsgaremeket a festőminta, műszaki dokumentáció (műszaki rajz/szakrajz/műszaki leírás/műveleti utasítás/technológiai dokumentáció) alapján kell elkészíteni a helyben biztosított anyagok, eszközök, gépek és berendezések segítségével. A Portfóliót rendezett, feladatmegnevezéseket is tartalmazó elektronikus prezentáció formájában kell bemutatni a vizsgaszervező által biztosított prezentációs eszközökkel. A Portfólió tartalmazza az elkészített Vizsgaremek koncepcióját, műszaki dokumentációját, tervezési folyamatát, és a készítés fázisait, valamint a képzési időben készült (a felnőttképzés esetén a képzés során illetve azt megelőzően készített) rajzi,

plasztikai előtanulmányokat, kreatív és szakmai feladatokat. (A Portfólióba belekerülhet közvetlenül a tanuláshoz köthetően egy-egy sikeresebb dolgozat, tanári dicséret, versenyeredmények dokumentumai, elkészített tárgyak vagy egyéb produktumok fotói, önvallomás a szakmájáról, iskolai csoportos projektek folyamatát megörökítő fényképsorozat, saját érdeklődési köréről, iskolán kívüli sikerekről, tevékenységekről, életpálya-elképzelésekről dokumentumok, stb..) A Portfóliót a szakmai munkában elterjedt mappa formátumban, és az archívum számára módosíthatatlan digitális adathordozón is (pl. DVD lemez) el kell készíteni. A tanuló által egységbe szerkesztett prezentáció, 8-12 db diából álló digitalizált dokumentumgyűjtemény, mely a vizsgatevékenység során max. 20 percen kerül bemutatásra. Az elkészített Vizsgaremeket és Portfóliót a vizsgázó oktatója hitelesíti, igazolja, hogy az megfelel a vizsgázók számára kiadott elvárásoknak.

Vizsgaremek és Portfólió bemutatása 20 perc

A Vizsgaremek és Portfólió bemutatását specifikációinak megfelelően kell értékelni az alábbi szempontok figyelembevételével:

- az elkészített Vizsgaremek esztétikai megjelenése
- az elkészített Vizsgaremek méret és arány-jellemzői
- a műszaki dokumentációnak való megfeleltetés
- kivitelezés / megvalósítás lépéseinek sorrendje
- kivitelezés / megvalósítás során használt eszközök, gépek, berendezések, anyagok használata
- a szakmai munka-, baleset-, egészség-, érintés-, tűz-, és környezetvédelmi szabályok betartása
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség
- szakszerű, korszerű fogalomhasználat, szakmai kifejezések alkalmazása a Vizsgaremek és a Portfólió bemutatása során
- a bemutatott Portfólió megjelenése, felépítése, a tanuló fejlődésének és a Vizsgaremek készítésének nyomon követhetősége az összegyűjtött dokumentumok alapján
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás

A Vizsgaremek és Portfólió csak akkor értékelhető, ha határidőre leadásra került.

A Vizsgaremek és Portfólió bemutatása értékelésének százalékos aránya a Projektfeladat vizsgarész teljes feladatsorán belül: 40%

Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A) Portfólió:

A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató, mester vagy szaktanár által hitelesített, képekkel, leírásokkal ellátott dokumentum, mely bemutatja az évközi és az egybefüggő szakmai gyakorlat alatt végzett önálló, részben vagy teljes mértékben irányított szakmunkát. A Portfóliót a gyakorlati szakmai vizsga keretén

belül, a vizsgabizottság tagjai előtt, szóban kell bemutatni a vizsgázónak, mely során rövid összefoglalót tart a szakmai tapasztalatairól. A portfólió célja, hogy a szakember a későbbiekben akár egy állásinterjún, akár digitális formában át tudja adni, el tudja küldeni a jövőbeni munkáltatója számára, mintegy szakmai ajánlást, tapasztalatot, referenciát szolgáló dokumentumot. Fontos, hogy a portfólió kivitelezése jól kidolgozott legyen, mivel azt később a vizsgázó önéletrajza mellé csatolhatja, így növelve előnyeit a munkaerő piacon.

A portfólió terjedelme minimum 15 oldal.

A portfólió kötelező tartalma:

- Borító
- Gyakorlati képzőhely rövid bemutatása
- Minimum 5 különböző projekt bemutatása
- Projektenként:
 - helyszín, dátum (év, hónap, nap)
 - a projekt bemutatása (ez lehet akár egy esetfelvetés is melyre megoldást kell találni)
 - kivitelezés leírása (egyéni, csoportos)
 - technológiai leírás: az elvégzett feladat leírása, csoportmunka esetén a saját rész bemutatása (itt fel kell tüntetni kivitelezéshez használt eszközöket és azok típusát is) ajánlás: a projekt kivitelezése közben esetlegesen felmerült problémák és azok megoldásának leírása
 - fényképes illusztráció (csak annyi szükséges, mellyel bemutatható a projekt, illetve az esetlegesen felmerült probléma és megoldása).
- Összefoglaló: a tanulási folyamat alatt milyen szakmai fejlődést érzékelt a saját tevékenységében, saját motivációjában, saját jövőképe a szakmában
- Tartalomjegyzék
- Mellékletek: ajánlás: feltüntetésre kerülhet az elvégzett feladattal kapcsolatos bármilyen ábra esetleg műszaki rajz, leírás

Formai követelmények:

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott
- A4-es formátumú fehér papír
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolsággal kell elkészíteni
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után

A) Portfólió bemutatására rendelkezésre álló idő: 30 perc

A) Portfólió aránya a projektfeladaton belül: 20 %

Portfólió értékelésének szempontjai:

formai követelmények		15 %
tartalmi követelmények,	bemutatta e minden projekt fontosabb technológiához tartozó szakaszait	60 %
szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt	1) vizsgabizottság előtt, hitelesen mutatta be az összeállított anyagát 2) minden fontos információt kiemelt e	25 %
	3) használta e és megfelelően használta a szakkifejezéseket	

A portfólió elkészítése a szakmai vizsga megkezdésének feltétele, beadási határideje a szakmai vizsga előtti utolsó tanítási nap.

Víz- és csatornarendszer-szerelő

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

A) Portfólió

A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató, mester vagy szaktanár által hitelesített, képekkel, leírásokkal ellátott dokumentum, mely bemutatja az évközi és az egybefüggő szakmai gyakorlat alatt végzett önálló, részben vagy teljes mértékben irányított szakmunkát. A Portfóliót a gyakorlati szakmai vizsga keretén belül, a vizsgabizottság tagjai előtt, szóban kell bemutatni a vizsgázónak, mely során rövid összefoglalót tart a szakmai tapasztalatairól.

A portfólió célja, hogy a szakember a későbbiekben akár egy állásinterjún, akár digitális formában át tudja adni, el tudja küldeni a jövőbeni munkáltatója számára, mintegy szakmai ajánlást, tapasztalatot, referenciát szolgáló dokumentumot. Fontos, hogy a portfólió kivitelezése jól kidolgozott legyen, mivel azt később a vizsgázó önéletrajza mellé csatolhatja, így növelve előnyeit a munkaerő piacon.

A portfólió terjedelme minimum 15 oldal.

A portfólió kötelező tartalma:

- Borító
- Gyakorlati képzőhely rövid bemutatása
- Minimum 5 különböző projekt bemutatása

- **Projektenként:**
 - helyszín, dátum (év, hónap, nap)
 - a projekt bemutatása (ez lehet akár egy esetfelvetés is melyre megoldást kell találni)
 - kivitelezés leírása (egyéni, csoportos)
 - technológiai leírás: az elvégzett feladat leírása, csoportmunka esetén a saját rész bemutatása
 - (itt fel kell tüntetni kivitelezéshez használt eszközöket és azok típusát is) ajánlás: a projekt kivitelezése közben esetlegesen felmerült problémák és azok megoldásának leírása
 - fényképes illusztráció (csak annyi szükséges, mellyel bemutatható a projekt, illetve az esetlegesen felmerült probléma és megoldása).
- **Összefoglaló:** a tanulási folyamat alatt milyen szakmai fejlődést érzékelt a saját tevékenységében, saját motivációjában, saját jövőképe a szakmában
- **Tartalomjegyzék**
- **Mellékletek:** ajánlás: feltüntetésre kerülhet az elvégzett feladattal kapcsolatos bármilyen ábra esetleg műszaki rajz, leírás

Formai követelmények:

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott
- A4-es formátumú fehér papír
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolsággal kell elkészíteni
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után

Portfólió 15 perc

Portfólió: 20 %

A) Portfólió értékelésének szempontjai

formai követelmények ● előírásnak megfelel ● nyelvhelyesség ● esztétika	
tartalmi követelmények ● jól választotta ki a bemutatott projekteket ● a projektek releváns részeit emeli ki ● a projektek kellően széleskörű ismereteket és képességeket mutatnak be ● szabatos műszaki rajzok ● a leírások világosak, lényegre törőek és helyesek ● szabatosan alkalmazza a szakkifejezéseket ● helyesen értékeli a bemutatott projekteket ● megfelelően mutatja be saját szakmai fejlődését	
szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt ● hitelesen mutatja be a portfóliót ● érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját ● a szakkifejezéseket helyesen alkalmazza ● a kérdéseket helyesen megválaszolja	

A portfólió elkészítése a szakmai vizsga megkezdésének feltétele, beadási határideje a szakmai vizsga előtti utolsó tanítási nap.