

Portfólió-, és/vagy vizsgaremek készítés

Eljárásrend

A Szakmai program 8. melléklete

Baranya Vármegyei SZC
Simonyi Károly Technikum és Szakképző Iskola
7636 Pécs, Malomvölgyi u. 1/b.
72/550-710



2023

Tartalom

Bevezetés.....	4
Általános előírások	4
Portfólió fogalma.....	4
Vizsgaremek	4
Vizsgára bocsátás feltétele.....	5
Portfólió és Vizsgaremek témák adatbázisa.....	5
Szakmafelelős.....	5
Mentor.....	5
Feladatok, határidők.....	5
Határidők az októberi javítóvizsga esetén.....	6
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
Dekorátor	10
Divat-, jelmez- és díszlettervező (Divattervező szakmairány).....	13
Épületgépész technikus.....	14
Faipari technikus	16
Fodrász	19
Fotográfus (Kreatív fotográfus szakmairány)	20
Hangtechnikus	21
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus.....	23
Kéz- és lábápoló technikus (Kézápoló és körömkozmetikus szakmairány).....	25
Kozmetikus technikus.....	26
Szoftverfejlesztő és –tesztelő.....	32
Szakképző Iskola	34
Asztalos.....	34
Bőrtermékkészítő (Bőrdíszműves szakmairány).....	36
Elektronikai műszerész	38
Épület- és szerkezetlakatos	39
Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő	40
Kerámia és porcelánkészítő (Gipszmodell-készítő szakmairány)	42

Kerámia és porcelánkészítő (Kerámia- és porcelántárgy-készítő szakmairány).....	44
Kerámia és porcelánkészítő (Porcelánfestő szakmairány)	46
Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő.....	48
Víz- és csatornarendszer-szerelő.....	50

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 megtalálható, 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 (ahol előírás). A vizsgára jelentkezéskor továbbá be kell adni a Portfólió és/vagy Vizsgaremek védéséhez készített prezentációt is.

A KKK-ban szerepel, hogy a vizsgára bocsátás feltétele:

„A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontra történő leadása a szakmai vizsga megkezdése előtt legalább xxx* nappal. A vizsgaközpont a portfólió leadására korábbi időpontot is meghatározhat.”

*: szakmánként más-más a határidő

Iskolánk, a Vizsgaközponttal egyetértésben egységesen, minden szakmában **a végzés tanévének április 15-i napját határozta meg határidőnek.**

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. (Munkaközösség-vezető 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/résztevő, duális partner, iskolai mentor/szakmafelelős

Határidő: képzés utolsó tanévében április 15.

Minden szakmában egységesen kötelező leadni a portfóliót, és/vagy a vizsgaremekhez tartozó dokumentációt pdf-ben is, az alábbi formátumban: Vezetéknév_Keresztnév.pdf

Határidők az októberi javítóvizsga esetén

Az októberi szakmai vizsgaidőszakra a jelentkezési határidő augusztus 31. Amennyiben a vizsgára jelentkezőnek a portfólióból és/vagy a vizsgaremekből is kell vizsgáznia, akkor ezek leadási határideje szeptember utolsó munkanapja!

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 szerkesztési jogosultságot adnak az igazgatónak, a szakmai és gyakorlati képzésért felelős igazgatóhelyetteseknek, a mentornak és az adott szakmai munkaközösség-vezetőnek, illetve a tanuló a saját oktatójának ad szerkesztési jogosultságot.

Beadási határidő

A szakmai vizsga tanévében április 15.

Az októberi vizsgaidőszakban szeptember utolsó munkanapja.

Szakmák részletes követelményei (forrás: aktuális KKK)

Technikum:

Automatikai technikus (Autóipar szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

1. vizsgarész: Portfólió bemutatása, szóbeli megvédése, önreflexió

A vizsgázó a tanulmányai alatt az autóiipari gyártáshoz kapcsolódó projektmunkát készít, amelyben a projektmunkához kapcsolódó technológiákat, munkafolyamatokat bemutatja. A portfólió elvárt terjedelme minimum 10-15 oldal. A portfólió kötelező mellékleti eleme a szakképzés ideje alatt elkészült munkanaplók bemutatása.

Értékelése:

Projektmunka és bemutatása 10 %

Automatikai technikus (Gyártástechnika szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása

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

1. vizsgarész: Portfólió bemutatása, szóbeli megvédése, önreflexió

A vizsgázó a tanulmányai alatt az automatizált gyártóberendezés telepítéséhez, ellenőrzéséhez, karbantartásához kapcsolódó projektmunkát készít, amelyben a projektmunkához kapcsolódó technológiákat, munkafolyamatokat bemutatja.

A portfólió elvárt terjedelme minimum 10-15 oldal. A portfólió kötelező mellékleti eleme a szakképzés ideje alatt elkészült munkanaplók bemutatása.

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: feltűntetésre 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 feltűntetni 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

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió és a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

1. Portfólió bemutatása
2. Vizsgaremek tervezése, kivitelezése és bemutatása

Az 1. és 2. vizsgatevékenységet egybefüggően kell megszervezni

1. vizsgarész: Portfólió bemutatása

A vizsgázó az előzetesen, digitális formátumban elkészített, 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 vizsgázónak a portfóliót digitálisan, vetíthető file formátumban is el kell készítenie. 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. vizsgarész: 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 projekt munka. A vizsgaremek elkészítésével a vizsgázó megmutatja tanulmányai során szerzett ismereteinek és képességeinek komplex eredményét. Terjedelme minimum 16 oldal, mérete A/4. A papír-alapú változatnál a kötészet, fedőlap szabadon választható. A vizsgázó a vizsgaremek bemutatását digitálisan, vetíthető fileformátumban is elkészíti, a vizsga során bemutatja, miközben 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 vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 45 perc (1. vizsgarész: 15 perc, 2. vizsgarész: 30 perc)

A vizsgatevékenység aránya a szakmai vizsgán belül: 70%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az 1. vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 50%

A 2. vizsgarész aránya a vizsgatevékenységen belül: 50%

1. vizsgarész értékelési szempontjai:

Az értékelés javítási útmutató alapján történik. Az útmutató tartalmazza a feladatokra adható pontszámokat, az összesített pontszámot és az elért ponthatárokhoz tartozó érdemjegyeket.

A vizsgatevékenység feladatainak és javítási-értékelési útmutatójának elkészítéséről a vizsgaközpont gondoskodik.

Az értékelés a javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik, amelyet a következő szempontsor szerint kell összeállítani:

1. vizsgarész:

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 szakmai felkészültségének komplexitását (60%)

- Bemutatója során gazdagon, megfelelően használja a szakterminológiákat (20%)
- Kommunikációja könnyed, meggyőző, előadásmódja gördülékeny, magabiztos, tömör, lényegre törő (20%)

2. vizsgarész:

A vizsgaretek értékelési szempontjai:

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

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

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a portfólió és a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontra történő leadása

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

1. vizsgarész: Portfólió prezentálása

A portfólió a tanulmányok idején készült, az oktatók által értékelt szakmai és rajzi feladatokat tartalmazó dokumentum.

Portfólió tartalma:

Tanulmányrajz tárgyábrázolás, portré, egészalak témakörben és lendületes mozdulatrajzok készítése grafitceruzával vagy rajzszénnel és tetszőleges színes technikával (10 db). Szakmai tervek készítése, tervezési folyamatok bemutatása (10 db, az oktató 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 digitalizálva és a vizsgán prezentálva.

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

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása

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, 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 vizsgázó 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: 10 perc

Értékelése:

- A) Portfólió aránya a projektfeladaton belül: 15 %
B) A) Portfólió értékelésének szempontjai:

formai követelmények <ul style="list-style-type: none"> • előírásnak megfelelő • nyelvhelyesség • esztétika 	15%
tartalmi követelmények <ul style="list-style-type: none"> • 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 	60%
szóbeli bemutatás a vizsgabizottság előtt <ul style="list-style-type: none"> • hitelesen mutatja be a portfóliót • érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját • a szakkifejezéseket helyesen alkalmazza • a kérdéseket helyesen megválaszolja 	25%

Projekt feladatok az alapozó képzés során:

1. feladat: Állvány-szerkezeti kötés készítése: Szakállas vésett csapos szerkezeti kötés készítése 90°-os elrendezésben.

A feladat leadási határideje: 9. évf. december 1. - január 15.

2. feladat: Keret-szerkezeti kötés készítése: keret készítése ollós-csapos sarok-kötés és feles-beeresztés (lapolás) osztóelem „T”-kötés beépítésével.

A feladat leadási határideje: 9. évf. május 1. - május 31.

3. feladat: Káva-szerkezeti kötés készítése: láda készítése nyílt fecskefarkú-fogazás szerkezeti kötéssel, fenéklemez beépítéssel.

A feladat leadási határideje: 10. évf. december 1. - január 15.

Projekt feladatok a szakmai képzés során / Portfólió készítése:

1. feladat: 11. évfolyam második negyedév:

Kifordítható lapú nagyobbítható asztal (kisméretű): állvány szerkezetű lábazat szakállas vésett csapozással, csúszó-léces széthúzható szerkezettel, tengely mentén kifordítható osztott vendéglappal. Az asztallap felső felülete készülhet furnérozott kidolgozásban, intarzia díszítéssel, olajozott felületkezeléssel

A feladat leadási határideje: 11.évf. november 1. - január 15.

2. feladat: 11. évfolyam negyedik negyedév:

Patika szerkény: káva szerkezetű szekrényttest – élleccel és furnérozott felülettel – köldökcsapos szerkezeti kötéssel, keret-szerkezetű ajtó ollós-csapos kötéssel és fa-betét elemmel (vagy rétegelt lemez furnérozott/intarziás kivitelben), zsanérral szerelve, káva-szerkezetű fiók féligtakart- és nyílt-fecskefarkú fogazás szerkezeti kötéssel összeépítve (előlap furnérozva/intarzia díszítéssel), alsó csúszó megvezetéssel, vizesbázisú lakkozással

A feladat leadási határideje: 11.évf. április 10. - június 10.

3. feladat: 12. évfolyam első negyedév (bútor):

Komód (kisméretű): keretszerkezetű lap elemekből (lemez betéttel) álló korpusz, Lamello-csapos szerkezeti kötéssel, árok-csapos kávaszerkezetű és szerelt szerkezetű (összeállító szerelvény, kötőelem) szerelt előlapú fiókok, bukó ajtó kontra-profilos szerkezeti összeépítéssel és lemez betéttel. Pácolva és 2 rétegben vizesbázisú lakkozással

A feladat leadási határideje: 12.évf. szeptember 1. – november 15.

4. feladat: 12. évfolyam második negyedév (épület):

Gerébtokos ablak (kisméretű): kétszeres ütközésű, aljazott tok- és szárny-szerkezet, beszerelhető kialakítású tok szerkezet, kereszt-osztót tartalmazó szárny szerkezet ollós-csapos szerkezeti kötéssel, aljazott/üvegléces belső kialakítással, 2D becsavarható pánttal és ablaknyelv-zárral és fél-kilincssel, olajozott kivitelben

A feladat leadási határideje: 12.évf. november 15. – január 15.

5. feladat: 12. évfolyam harmadik negyedév (bútor):

Konyhaszerkény (kisméretű): felül üveges/vitrin ajtó (forgácslap vagy tömörfa), alsó részben szerelt előlapos fiók (forgácslapból vagy fém fiókdallal) és nyíló ajtó. A termék korpusza laminált forgácslapból ABS/élfólia élzárással, az ajtók ráütődő illesztéssel és kivetőpánttal, a fiók fiókgörgő vasalattal szerelt kivitelben készül. A hátfal felső részén aljban, alsó részén árokban kerül beépítésre, a szerkény lapja szerelt kialakítású (munkalap).

A feladat leadási határideje: 12.évf. január 15. – március 31.

6. feladat: 12. évfolyam negyedik negyedév (épület):

Lemezelt szárnyú, állítható borítású beltéri palló-tokos ajtó (kisméretű): pallótokos tokszerkezet beeresztett vésett csapos kötéssel, keretszerkezetű ajtó szakállás-vésettcsapos kötéssel, farostlemez rács-betéttel, két oldalt lemezelt. Egyszeres ütközésű (aljazott tok) kialakítással, ajtózsanérral és bevéső (lővér) zárral, kilincsel szerelve.

A feladat leadási határideje: 12.évf. április 1. – június 10.

7. feladat: 13. évfolyam első negyedév (bútor):

Ágy ágyneműtartóval (kisméretű): szerelhető szerkezetű, állványszerkezetű fej és lábvég (akár íves felsőelem, betét- vagy rúd-elemekkel), kivehető lemezelt matractartó fekvőkerettel. Káva alól kihúzható, oldal-megvezetésű görgős ágyneműtartó fiókkal, köldökcsapos szerkezeti kötéssel. íves felső elemmel és betét

A feladat leadási határideje: 13.évf. szeptember 1. – november 15.

8. feladat: 13. évfolyam második negyedév (épület):

3 lépcsőfokos fellépő korláttal (kisméretű): oldalsó tömörfa tartóelem, beeresztett fokokkal (sima vagy fecskefarkú), árokban illesztett – szerelt homlok-elemmel, egy oldalt korláttal (akár esztergált korlát-oszlop). profilmart korlát elemmel.

A feladat leadási határideje: 13.évf. november 15. – január 15.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgaremek és a hozzá tartozó hiánytalan műszaki dokumentáció elkészítése, valamint mindezek vizsgaközpontnak történő leadása. Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.

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

- A gyakorlati képzőhely oktatója (konzulense) által előírt, a képző intézmény által jóváhagyott bútorigipari-, vagy épületasztalosipari termék, vizsgaremek gyártása.
- A termék számítógépen készített műszaki dokumentációja műszaki rajzokat, szabásjegyzéket (szabástervet), anyagnormát, gyártási folyamatábrát (művelettervet), technológiai leírást, árkalkulációt tartalmazzon.
- A termék gyártási folyamatát nyomon követő digitális fényképek dátummal ellátottan készüljenek.
- A vizsgaremeket produktum formájában, a műszaki dokumentációt és a termék gyártási folyamatáról készített fényképeket elektronikus adathordozón kell bemutatni.
- A műszaki dokumentációt nyomtatott formában, dossziéba fűzve is el kell készíteni, és le kell adni.
- A vizsgaremek bemutatásához készített prezentációt digitális adathordozón a projekt védelmére hozza magával a vizsgázó.

A vizsgaremek védelmének időtartama 20 perc.

Vizsgaremek értékelése:

- Vizsgaremek funkcionak való megfelelése 10%
- Vizsgaremek formai, szerkezeti kialakítása 20%
- Vizsgaremek kivitele, minősége 10%

- A műszaki dokumentáció szakmai megfelelősége 40%
- A vizsgaremek védése: 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 védés. 60%
A feladat leadási határideje: 13.évf. február 1. - április 15.

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:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

Portfólió elkészítés és bemutatása

1. Portfólió (nyomatott és digitális formátumban)

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 felvétel-készítési 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 felvételkészítési, fotótechnikai ismeret	20%
A beadott projektmunka igényessége	20%
Szakmailag megfelelő, egyéni, kreatív ötleteket tartalmaz	20%
Előadásmód. Szakmai szókincs használata, kifejezésmód	10%
Precizitás	15%
A folyamat során adódott problémahelyzetek kezelése	5%
A beadott portfólió változatossága	10%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

„B” vizsgarész: portfólió bemutatása és védése.

A portfóliónak a következő 3 db vizsgaremek részt kell tartalmaznia:

1. Akusztikus hangszereket használó szólólista, vagy bármilyen zenei formáció felvétele sztereó mikrofonozással, utómunkával, 3-5 perc időtartamban. Az előadás rögzítésre kerülő része nem tartalmazhat elektronikus hangszereket. Abban az esetben, 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, hangképét, a lejátszási tér atmoszféráját. Munkája során részletes szöveges leírást, jegyzőkönyvet készít technikai és művészeti szempontok alapján.

2. Soksávú modern zenei (pop-rock-jazz-crossover) felvétel készítése minimum 16 sávon, 3-5 perc időtartamban. Opcionális lehetőség: a feladat elvégzése szabadon hozzáférhető soksávú modern zenei tartalommal. Abban az esetben, 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 részletes szöveges leírást, jegyzőkönyvet készít technikai és művészeti szempontok alapján.

3. Mozgókép hangsáv készítése. Szabadon választott 3-5 perc hosszúságú animációs filmrészlet hangsávjának elkészítése (beszédhang, szinkron, aláfestő zene, atmoszféra, effektek, pl. stock audio könyvtárból). A vizsgaremek lehet egy meglévő filmrészlet újraértelmezése új hangsávval, effektekkel, vagy egy filmes, önálló animációs vizsgamunka hangsávjának elkészítése, vagy videoklip hangsávja, amennyiben a zenei felvételt is a vizsgázó készítette. Munkája során részletes szöveges leírást, jegyzőkönyvet készít technikai és művészeti szempontok alapján. A portfólió nem tartalmazhat súlyos, objektív szakmai tévedéseket, hibákat, feleljen meg a szakma általános követelményeinek és a vizsga során figyelembe veendő szempontoknak.

A hitelesítő szakoktató véleménye tájékoztató jellegű a vizsgabizottság számára.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

„B” vizsgarész értékelésének szempontjai:

A hanganyag WAV, AIFF adatformátumú lehet. Adatvesztéses tömörítéssel, valamint digitális előkiemeléssel készített anyag a vizsgához nem használható. A mozgókép esetén H264 tömörítéssel MOV, vagy MP4 fájlformátumot kell használni. A hangfelvételi jegyzőkönyv PDF formátumban készüljön el.

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%
- Az utómunka célja, berendezései, az utómunka menetének leírása: 20%
- A vizsgázó saját szerepének ismertetése a felvétel/utómunka során: 20%
- A helyszínrajz, blokkdiagram helyessége, folyamatábra áttekinthetősége: 20%
- A vizsgaretek megfelelő formátumú, időtartamú, a hangfelvételi jegyzőkönyv könnyen áttekinthető, igényesen összeállított, terjedelme megfelelő: 20%

Szakmai szempontok súlya az értékelésen belül: 50%

- A virtuális tér kialakítása (műfajnak megfelelő zengetés használata): 20%
- A hangforrások elhelyezkedés szerinti egyensúlya: 20%
- A hangkép dinamikája: 20%
- A hangzás tisztasága: 20%
- A hangforrások jellegének és az adott zenei, vagy filmes stílusnak való megfelelés: 20%

A vizsgarész százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 50%

Komplett hangtechnikai workflow végig járása. (Dialógfelvétel 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.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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 megvalósítani. 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 megfelelnie:

- 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:

- Címtár (pl. Active Directory)
- DHCP
- DNS
- HTTP/HTTPS
- Fájl és nyomtató megosztás
- Automatizált mentés
- Kliens számítógépekre automatizált szoftvertelepítés

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 vizsgarész során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be:

- a hálózat tervezését;
- a hálózat műszaki megvalósítását;
- a hálózat működését;
- 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 feladat részét magyarul és angolul egyaránt.

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 címzési 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

Kéz- és lábápoló technikus (Kézápoló és körömkosmetikus szakmairány)

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Szakmai gyakorlat teljesítésének igazolása Kézápoló és műkörömépítő 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:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

A. vizsgarész: Portfólió - projektmunka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről

A.1. Elektronikus prezentáció keretében a vizsgázó 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 vizsgázónak olyan munkát kell bemutatni, mely alaposan kidolgozott, lényeges elemeket kiemel, a végeredményt hitelesen mutatja be fotóival.

a.) Szemöldökformázás, festés fotók és dia segítségével.

Szemöldökformázás, festés bemutatása: a prezentáció részeként félévente 2-2 modellről készített előtte-utána fotó a vizsgázó munkáiból, melyeken modellje mellett (egy közös fotón) ő is felismerhető. Félévente minimum 2, maximum 4 dia készül, amelyeken minden modell kezeléséről legalább 3 fotó szerepel:

- a modell teljes arcát közlelről jól ábrázoló kép a szemöldökformázás (és festés) előtt
- a modell teljes arcát közlelről jól ábrázoló kép a szemöldökformázás (és festés) után
- a modellt és a vizsgázót közösen és felismerhetően ábrázoló, a kezelés után készült fotó.

A diákat időrendben szükséges bemutatni, hogy nyomon követhető legyen a vizsgázó fejlődése.

b.) Nappali, estélyi és fantázia smink bemutatása fotók és dia segítségével.

Sminkek fotói: félévente 2-2 elkészült (nappali, alkalmi, vagy fantázia) smink bemutatása, munkánként 4 fotó és 2-2 dia segítségével. A munkafolyamatban gyermek arcfestés alkalmazása nem megengedett.

Minden smink bemutatása tartalmazza:

- a modell teljes arcát közlelről jól ábrázoló képet a bőr letisztítása után, de a sminkelés megkezdése előtt
- a modell teljes arcát közlelről jól ábrázoló képet nyitott és csukott szemmel a sminkelés után
- a modellt és a vizsgázót közösen és felismerhetően ábrázoló, a sminkelés után készült fotót, mely a sminktémához megfelelő öltözékben készült végeredményt mutat be. A sminkeket időrendben szükséges bemutatni a szakmai vizsgán, hogy nyomon követhető legyen a vizsgázó fejlődése. A portfólió kötelező eleme a nappali, az alkalmi és a fantázia smink bemutatása.

c.) Elváltozások felismerése és bemutatása saját fotó és dia segítségével

Öt különböző bőrelváltozást, a vizsgázó által készített közeli fotó felhasználásával a vizsgázó öt diát készít, amelyen (a kép mellett/felett írásban) megnevezi a felismert bőrelváltozást, és a bemutató során a hozzá kapcsolódó szakmai elméleti ismertetit is elmondja a bizottságnak (elváltozásonként 1-1 percben).

d.) Speciális arc- és testkezelés közül választhat a vizsgázó, amit fotókkal és diákkal mutat be.

Az utolsó évben végzett egy speciális arc, és/vagy egy speciális testkezelés bemutatása maximum 5 dia alapján 2-4 percben. A bemutató kötelező elemei:

- a modell bőrét közlelről jól ábrázoló kép a kezelendő területről a kezelés megkezdése előtt
- a modell bőrét közlelről jól ábrázoló kép a kezelés után
- a modellt és a vizsgázót közösen és felismerhetően ábrázoló, a kezelés után készült fotó.
- a kezelés célját, menetét bemutató szöveges dia/diák

Speciális kezelésnek számít: anti-age (feszítő, ránctalanító, lifting, regeneráló, revitalizáló) kezelés. A kezelés során alkalmazott hatóanyag legyen különleges, nem lehet azonos a tisztítós kezelés anyagaival, és mindenképp szükséges a kezelés során egy különleges eszközt, technikát alkalmazni. (Pl.: köves masszáz, ecsetmasszáz, speciális masszázstechnika stb.)

Elektrokozmetikai készülékek: az indokolt és szakszerű alkalmazást kell beépíteni a kezelésbe, amely nem szerepel az alapkészülékek között. A kezelési műveletek közé itt be kell építeni az elektrokozmetikai készüléket is! (Pl.: elektroporáció, rádiófrekvencia, oxigén gép stb.)

Halványító kezelés során a halványító hatóanyagnak több kezelési lépésben is szerepelnie kell. (Pl.: peeling, hatóanyag bevitel, pakolás stb.)

Hámlasztó kezelés: lehet gyógynövényes, vagy gyümölcsavas hámlasztás, az adott cég protokolljának megfelelően kivitelezve. Fényvédelemről gondoskodni kell!

Speciális testkezelés: kézi teljes testmasszáz (cellulit-, mézes-, csokoládés masszáz stb). A kezelést egész testre kell tervezni, de a vizsgán csak egy területen, háton vagy lábon kell bemutatni.

Body wrapping kezelést az egész testre kell tervezni, de bemutatni csak has vagy láb területen kell. A tekercselés előtt a megfelelő módon elő kell készíteni a területet (letisztítás, peeling, anyagcserefokozó kozmetikum)

Egyebek: Ayurveda, sóterápia, aromaterápia, thai masszáz, nyirokdrenáz stb. kezelést egész testre kell tervezni, de bemutatni háton vagy lábon kell.

„Eszközös” masszáz esetén köveket, ásványokat, gyógynövény zsákocskákat alkalmazva végez testmasszázst arc, hát és láb területén. A kezelést egész testre kell tervezni, bemutatni csak arcon, vagy háton, vagy lábon kell.

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

Az A. vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 25 perc

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 vizsgaközpont által meghatározott időpontig leadja elektronikusan és nyomtatott, lefűzött formában a saját modelltől készített kezelési tervét. Mellékeli az eredetiség nyilatkozatot, amit gyakorlati oktatója hitelesít a vizsgát megelőzően, valamint a modell hozzájáruló nyilatkozatát. A kezelési terv és a mellékletek 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 modelltől gondoskodni, a vizsgabizottságot tájékoztatni és kezelési tervét módosítani legkésőbb a

gyakorlati vizsga megkezdéséig. A modellcsere indokát hitelt érdemlően igazolni kell, az igazolás elfogadásáról a vizsgabizottság határoz.

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

Csak a vizsgaidő alatt teljesen befejezett kész munka értékelhető. Ha a vizsgázó a teljes vizsgarészt a meghatározott idő alatt nem fejezi be, vagy a modellnek sérülést okoz, az adott vizsgarész elvégzése elégtelen.

A projektfeladat „A.” – „H.” vizsgarészeit a vizsgázónak egyenként legalább 40%-ra kell teljesíteni ahhoz, hogy a vizsgatevékenység eredményes legyen.

Ha bármelyik vizsgarész értékelése nem eredményes, a projektfeladat eredménye elégtelen.

A vizgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

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

Tartalmi előírások:

Modell bemutatása, diagnosztika

- Szubjektív tünetek
- Utolsó tisztítós kezelés időpontja
- Objektív tünetek
- Rendellenességek
- Bőrtípus testtájanként és összegezve
- Elemi elváltozások
- Szövetszaporulatok

Kezelés célja, alapelvei

- Kezelési terv
- A professzionális termékcsalád megnevezése
- A tisztítós 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, a 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 tisztításos kezelés időpontja:

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

Arc két oldala:

Homlok-orrr-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-orrr-áll:

Szemkörnyék:

Nyak:

Dekoltázs:

Összegezve a modell bőrtípusa:

Egyéb jellemzők:

Izomtónus szempontjából:

Pigmentáció szempontjából:

Szőrnövés 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:

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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 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 vizsgarész 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

Projekt feladatok az alapozó képzés során:

1. feladat: Állvány-szerkezeti kötés készítése: Szakállas vésett csapos szerkezeti kötés készítése 90°-os elrendezésben.

A feladat leadási határideje: 9. évf. december 1. - január 15.

2. feladat: keret-szerkezeti kötés készítése: Ollós-csapos kötés sarok elrendezésben, feles-beeresztés (lapolás) „T” elrendezésben.

A feladat leadási határideje: 9. évf. május 1. - május 31.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, a vizsgaremek és a hozzájuk tartozó hiánytalan műszaki dokumentáció elkészítése, valamint mindezek vizsgaközpontnak történő leadása.

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

I. vizsgarész: Portfólió készítése

A szakmai tanulmányi időszak keretében, meghatározott időnként, adott szakmai témakörben egy termék elkészítése, annak dokumentációjával együtt.

A képzési idő alatt legalább 4 témakörben kell elkészülnie portfólió terméknek és a hozzá tartozó dokumentációnak. A dokumentáció egyenként 5-10 oldalas rajzolt, írott és képi dokumentum.

Az elektronikus adathordozóra felvitt portfólió dokumentumokat nyomtatott formában, dossziéba fűzve is le kell adni.

A portfólió dokumentációk kötelező tartalma:

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

I. Portfólió feladatok kötelező 4 témaköre:

1. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam):

Hordozható szerszámoszláda készítése. Kávaszerkezetű, fecskefarkú fogazással összeépített, kéziszerszámok szakszerű tárolására alkalmas kistermék, olajozott felületkezeléssel.

10.évf. november 1. - november 30.

2. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1. évfolyam):

Fiókos ülőke készítése. Állványszerkezetű ülőbútor, lakkozott felületkezeléssel.

10.évf. február 15. - március 31.

3. 10. évfolyam (kétéves képzés esetén 1-2. évfolyam):

Furnérozott, vegyes szerkezetű kisbútor készítése. Keretszerkezetű ajtóval és fiókkal. A termék modern gyártási technológiákat, anyagokat is tartalmaz, magas minőségű felületkezeléssel.

4. 11. évfolyam (kétéves képzés esetén 2. évfolyam) első negyedév.

Ablak készítése. Keretszerkezetű rendszer (tok és szárny) készítése, gépi megmunkálással. A termék legyen vasalattal ellátva, beépítésre előkészített, felületkezelt.

II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése

A vizsgázó feladata az általa választott és a gyakorlati oktató által jóváhagyott bútor-, vagy épületasztalosipari termék elkészítése a műszaki dokumentációjával együtt.

A műszaki dokumentáció tartalma:

- a vizsgaremekhez tartozó műszaki rajzok,
- szabásjegyzék,
- anyagnorma,
- műszaki leírás,
- gyártási folyamatábra,
- általános technológiai leírás,
- ár kalkuláció,
- 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 feladat leadási határideje: április 15.

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 funkcionak való megfelelése: 10%

Vizsgaremek formai, szerkezeti kialakítása: 30%

Vizsgaremek kivitelezése, minősége: 30%

Műszaki dokumentáció szakmai megfelelősége: 30%

A projektfeladat csak akkor értékelhető, ha mindhárom vizsgarész hiánytalanul elkészült és bemutatásra került.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó mindhárom vizsgarészt külön-külön legalább 40%-ra teljesítette.

Értékelési arány:

I. vizsgarész: Portfólió készítése 15%

II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése 35%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

Portfólió:

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

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

A portfólió az alábbiakat tartalmazza:

- dokumentumot 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

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

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

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

1. vizsgarész:

A vizsgázó 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: 25%

Határidők:

A képzésfelelős legkésőbb az végző évfolyamon február 1-jéig kiadja az egységes kapcsolási rajzot, és alkatrészjegyzéket a tanulóknak.

A tanulónak március 31-ig le kell adnia a Gerber Fájlt, és a dobozt.

A duális partnernél lévő tanulók esetében a NYÁK lapokat a cégnek, vagy a tanulónak kell előállítania, az iskolában lévő tanulók esetében a leadott Gerber fájl alapján az iskola rendeli meg a NYÁK lapokat.

Mindkét esetben a kész NYÁK lapok leadási határideje: április 15.

A KKK által előírt dokumentációt, melyben a tervezési és kivitelezési folyamat részletes leírása szerepel szintén április 15-ig kell leadni!

Az októberi vizsgaidőszak esetében a Gerber fájlok leadási határideje szeptember 15, a kész NYÁK lapok, a doboz, és a dokumentáció leadási határideje szeptember utolsó munkanapja.

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadás.

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, kapcsolatuk stb.): 5 %
- A dokumentumok tartalmi és formai megfelelése a dokumentumok struktúrája (célnak 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, kivitelezés): 10%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A vizsgatevékenység megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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 szakoktató 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, 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 munkaerő piacon.

A portfólió terjedelme minimum 15 és maximum 20 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: feltűntetésre kerülhet az elvégzett feladattal kapcsolatos bármilyen ábra esetleg műszaki rajz, leírás

Formai követelmények:

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott
- A4-es formátumú fehér papír

- a szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm mászol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolság az elvárás
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámossal 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: <ul style="list-style-type: none"> - előírásnak megfelelő - nyelvhelyesség - esztétika 	15 %
Tartalmi követelmények: <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 %

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió és vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

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 megőrkítő 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%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió és vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

A) Vizsgarész: Vizsgaremek és Portfólió bemutatása

A vizsgázó a vizsgaközpont 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, feladat megnevezéseket is tartalmazó elektronikus prezentáció formájában kell bemutatni a vizsgaközpont 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 felnőttek oktatása 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, oktatói 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%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió és a vizsgaremek elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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

A) Vizsgarész: Vizsgaremek és Portfólió bemutatása

A vizsgázó vizsgaközpont 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, feladat megnevezéseket is tartalmazó elektronikus prezentáció formájában kell bemutatni a vizsgaközpont 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 felnőttek oktatása esetén a képzés során, illetve azt megelőzően készített) rajzi, plasztikai előtanulmányokat, kreatív és szakmai feladatokat. (A Portfólióba belekerülhet közvetlenül a tanulóhoz köthetően egy-egy sikeresebb dolgozat, oktatói 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%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint vizsgaközpontnak történő leadása.

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 szakoktató 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 és maximum 20 oldal lehet.

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: feltűntetésre 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 %

A) 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 3) használta-e és megfelelően használta a szakkifejezéseket	25%

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a portfólió elkészítése, valamint a vizsgaközpontnak történő leadása.

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 szakoktató 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 munkaerőpiacon.

A portfólió terjedelme minimum 15 és maximum 20 oldal lehet

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 <ul style="list-style-type: none">• előírásnak megfelel• nyelvhelyesség• esztétika	
tartalmi követelmények <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• hitelesen mutatja be a portfóliót• érti a rendszerek működését, az egyes elemek funkcióját• a szakkifejezéseket helyesen alkalmazza• a kérdéseket helyesen megválaszolja	