

PORTFÓLIÓ ELKÉSZÍTÉS SZABÁLYAI

A vizsga-portfólió egy olyan strukturált dokumentumgyűjtemény, amivel a jelölt bemutatja, hogy milyen mértékben, milyen önállósággal és felelősséggel sajátította el a szakirányú oktatás szakmai követelményeit. A portfólió célja a jelölt önálló munkájának dokumentált bemutatása.

A szakirányú oktatás szakmai követelményei közül kiválaszt olyan tanulási eredményeket, amelyeket munkája során elsajátított. Dokumentumként leírja, hogy az adott dokumentum mely tanulási eredmény(ek) bemutatására alkalmas és miért. A portfóliónak kiemelt része az egyes dokumentumokhoz megírt reflexió és a záró reflexió. A reflexió elkészítésekor a jelölt

1. a tényszerű leírásból (mi történt, mit csinált) indul ki,
2. megfogalmazza, hogy hogyan érezte magát a tanulási folyamatban, milyen saját célokat tűzött ki maga elé, mi okozott számára örömet vagy nehézséget,
3. összefoglalja, hogy a jövője számára a szakmában vagy az élet egyéb területein milyen hozadéka van a tanultaknak.

A portfólió felépítése a szakmák és szakképesítések estén a következő

1. Fedőlap
2. Tartalomjegyzék a dokumentum típusának és a bemutatandó tanulási eredmények megjelölésével (kötelező elem, max. 1 oldal, táblázatos formában). A táblázat soraiban a jelölt által választott (legalább tíz) tanulási eredmény szerepel, oszlopai a dokumentumok nevét tartalmazzák. A táblázatban a jelölt x-szel jelöli, hogy az egyes tanulási eredmények elsajátítását mely dokumentum(ok) támasztják alá. Egy dokumentum több tanulási eredményt is alátámaszthat.
3. Bevezető (kötelező elem: 5-10 mondatos rövid bemutatkozás, a képzőhely megnevezésével és a szakma választásának indoklásával)
4. Fényképes szakmai önéletrajz (kötelező elem) választható formában (táblázatos, Europass, szöveges, modern)
5. A vizsgázó által választott dokumentumok a KKK/PK előírásainak megfelelően az alábbiak szerint elkészítve:
 - Minden dokumentumot új oldalon kell kezdeni és címmel kell ellátni. Az egyes dokumentumok hossza: 2-10 oldal. A portfólió terjedelme nem haladhatja meg a 40 oldalt.

- A portfólió nem egy összeollózott dokumentumhalmaz, hanem egy átgondolt és tervezett gyűjtemény. A mások által készített dokumentumrészeket, gondolatokat kötelező a portfólióban jelölni.
- A portfólióba beválogatott dokumentumok legyenek sokrétűek és fedjenek le legalább tíz, a vizsgázó számára fontos, a szakirányú oktatásban elsajátítandó tanulási eredményt a KKK-ban felsoroltakból.
- Minden dokumentum bevezetővel kezdődik, amelyben a jelölt kitér az alábbiakra:
 - a dokumentum választásának indoklása,
 - a dokumentum keletkezésének körülményei,
 - a bemutatandó tanulási eredmények (ld. következő pont),
 - néhány gondolat arról, hogy a jelölt most hogyan látja a dokumentumot: a portfólióba való beválogatáskor változtatott-e az eredetin, mit gondol a dokumentum elkészítése óta az adott témáról, mit tett volna másként stb.

A tanulási eredmények megtalálhatók a KKK-ban a „6.3 Szakirányú oktatás szakmai követelményei” című táblázatban (ld. Készségek, képességek, Ismeretek, Elvart viselkedésmódok, attitűdök és Önállóság és felelősség mértéke) és a PK-kban is. A táblázatban egy cella egy tanulási eredményt tartalmaz.

Javaslatok az egyes dokumentumok típusaira:

1. Egy jól sikerült önálló projekt bemutatása (csapatmunka esetén a munkatervben jelölni kell a saját munka részét) reflexióval;
2. Vállalt kiselőadások bemutatása reflexióval;
3. Mobil alkalmazás / felhőszolgáltatás bemutatása a jelölt általi felhasználás részletezésével, reflexióval;
4. Jól sikerült dolgozatok és értékelésük;
5. Versenyeredmények, kiállítások bemutatása, céges megbízások bemutatása, saját ötletek/fejlesztések kidolgozásának bemutatása;
6. Egy vagy több a szakma szempontjából kiemelten fontos tevékenység fejlődésének (szakmai rutin kialakulásának) bemutatása (könyvelés, bankok ajánlatainak összevetése) – oktatói hitelesítéssel érvényes;
7. Szakirodalmi összefoglalók, szakmai dokumentációk elemzése, új eljárások, programok bemutatása;

8. Egy idegennyelvű projekt bemutatása, külföldi tanulmányútról/szakmai gyakorlatról készült beszámoló;
9. Videófilm (nem listázott youtube-link megadásával) a vizsgázó által elvégzett munkafolyamatról vagy munkafolyamatokról, tervezési folyamatról, előadásról; hibakeresésről, gyakorlati megoldásról, projektfeladatról maximum 5 perc terjedelemben (oktató által hitelesített dokumentummal együtt érvényes);
10. A tanuló jövőbeli terveinek bemutatása egy szövegben, animációban, filmben;
11. A tanuló személyes kompetenciáinak fejlődését bemutató szöveg, ábra, prezentáció;
12. Reflektív napló a tanulási folyamat bármely részéről kiindulva a reflektált folyamat leírásával;
13. A félévi és év végi, kötelezően szervezett, elméleti és gyakorlati vizsgáinak eredményei, próbavizsgák vizsgák eredményei, fotó dokumentációval, reflexióval;
14. Szakmai kirándulásokról (cégek, rendezvények) készült beszámolók;
15. Esettanulmány/esetismertetés(ek) szakmával kapcsolatos tevékenységgel kapcsolatban például biztosítási szolgáltatásokkal kapcsolatos érdekességekről, egy adott rendezvény megszervezéséről;
16. Fotó-/videódokumentáció a szakmához kapcsolódó eseményekről, tevékenységekről;
17. A szakma KKK-jában megjelent, a szakirányú oktatásban elsajátítandó készségek, képességek, ismeretek, attitűdök, viselkedésmódok meglétét igazoló bármely dokumentumtípus;
18. A portfólió utolsó kötelező dokumentuma egy záró reflexió (lásd még ezen dokumentum elejét) a portfólió készítés folyamatáról, a képzésről, a gyakorlatokról, eddigi munkatapasztalatokról, sikerekről, kudarcokról, a képzésen tanultak gyakorlati kipróbálásáról, a jövőbeni tervekről stb. (1-2 oldal).
19. Nyilatkozatok arról, hogy a portfólió a jelölt saját munkájának eredménye, illetve, hogy engedélyezi, hogy a portfóliót a bizottság és a vizsgaközpont munkatársai megtekinthessék (a nyilatkozatokat külön dokumentumként kell aláírás után feltölteni).

Formai követelmények: Times New Roman betűtípus; a szöveg 12-es betűmérettel készüljön, a címeket 16-os, az alcímeket 14-es betűmérettel kell kiemelni. Másfeles sortávolság, sorkizárt.

Baloldalon 3,5 cm-es margó, a többi 3 cm; az egységes oldalszámozás arab számokkal alul a jobb oldalon.

A teljes portfóliót egyetlen pdf formátumú fájlban kell elmenteni és feltölteni a megadott helyre. A fájl neve: a vizsgázó neve_szakma neve nagy betűvel_évszám, (ékezetek nélkül). Minta Petra magasépítő vizsga esetében: **MintaPetra_Magasépítő_2022.pdf**.

A nyilatkozatokat egy külön fájlban a portfólió mellékleteként kell feltölteni. A dokumentum neve: **MintaPetra_Magasépítő_nyilatkozatok_2022 (pdf vagy jpg)**.

A portfólió tartalmazhat idézeteket, képeket, grafikonokat, ábrákat is, a pontos forrás megjelenítésével.

Szakirodalmi hivatkozások: A hivatkozásokat, forrásokat a jelölt minden esetben tüntesse fel az aktuális dokumentum végén. Mindenképpen kerüljön feltüntetésre a szerző(k) neve, a mű címe, a mű kiadója, a kiadás éve és az idézet oldalszáma. Bármelyik használatos idézési/forrásmegjelölési formátum elfogadható a jelölttől a portfólióban, amennyiben a fenti adatokat tartalmazza.

A következő ágazatokban és szakmában érhető el a portfólió és a képzési kimeneti követelmény:

Elektronika és elektrotechnika:

Automatikai technikus (épületautomatizálás), erősáramú elektrotechnikus, villanyszerelő (épületvillamosság)

Építőipar: ács, burkoló, fető, mázoló, tapétázó, kőműves, magasépítő technikus, mélyépítő technikus, szárazépítő

Épületgépészet: épületgépész technikus, hűtő-és szellőzésrendszer-szerelő, központifűtés-és gázhálózatrendszer-szerelő

Informatika és távközlés: informatikai rendszer-és alkalmazás-üzemeltető technikus –portfólió kötelezettség nincs-ágazati alapvizsga és a szakmai vizsga leírása, mérésének értékelésének szempontjai elérhetőek.)

Tartalom

AUTOMATIKAI TECHNIKUS:.....	6
ERŐSÁRAMÚ ELEKTROTECHNIKUS:.....	7
VILLANYSZERELŐ.....	8
ÁCS.....	9
BURKOLÓ.....	10
FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ.....	11
KŐMŰVES.....	12
MAGASÉPÍTŐ TECHNIKUS.....	13
MÉLYÉPÍTŐ TECHNIKUS.....	15
SZÁRAZÉPÍTŐ.....	16
ÉPÜLETGÉPÉSZ TECHNIKUS.....	17
HŰTŐ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER- SZERELŐ.....	19
KÖZPONTIFŰTÉS-ÉS GÁZHÁLÓZAT-RENDSZERSZERELŐ.....	21
VÍZ-CSATORNARENDSZER-SZERELŐ.....	23
INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS.....	25

AZ EGYES ÁGAZATOKRA VONATKOZÓ PORTFÓLIÓ KÖVETELMÉNYEK:

ELEKTRONIKA ÉS ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT:

AUTOMATIKAI TECHNIKUS:

Portfólió követelmény:

ÉPÜLETAUTOMATIZÁLÁS SZAKMAIRÁNY:

A tanuló a tanulmányai alatt az épület-automatikai berendezések telepítéséhez, ellenőrzéséhez, karbantartásához kapcsolódó projektmunkát készít, a kapcsolódó dokumentációt (technológiák, munkafolyamatok) bemutatja.

B. Kötelező elem a szakképzés gyakorlati ideje alatt elkészült munkanaplók bemutatása.

AUTOMATIKAI TECHNIKUS (ÉPÜLETAUTOMATIZÁLÁS) KÉPZÉSI ÉS

KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_elektronika_automatikai_tech_2020pdf-1589878241169.pdf

ERŐSÁRAMÚ ELEKTROTECHNIKUS:

Portfólió követelmény:

A vizsgázó a vizsgára a gyakorlati ideje alatt teljesített feladatokból portfóliót készít, mely bemutatja szakmai fejlődését és tartalmazza a feladatokhoz írt önreflexióját. A portfólió kötelezően tartalmazza az alábbi munkavégzéssel kapcsolatos tevékenységét:

- Szabadvezetékes hálózatépítés, oszlopállítás, szerelvényezés, vezetékterítés, besabályozás, kötések elkészítése
- Kábelhálózat építése, kábeles közvilágítás építése
- Transzformátor állomás létesítése, szerelvényezése
- Elosztó szekrény létesítése, szerelése
- Intelligens épületek vezérlőrendszereinek kialakítása
Vezérlőberendezések építése, programozása

ERŐSÁRAMÚ ELEKTROTECHNIKUS KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_elektronika_erosaramu_elektrotech_2020pdf-1589878318209.pdf

VILLANYSZERELŐ

Portfólió követelmény:

ÉPÜLETVILLAMOSSÁG SZAKMAIRÁNY:

A vizsgázó a vizsgára a gyakorlati ideje alatt teljesített feladatokból portfóliót készít, amely bemutatja szakmai fejlődését és tartalmazza a feladatokhoz írt önreflexióját. A portfólió kötelezően tartalmazza az alábbi munkavégzéssel kapcsolatos tevékenységét:

- épületvillamos erősáramú energiaellátó rendszerének és kábelhálózat kiépítése
- épületek általános világítási és vészvilágítási rendszerének kiépítése, létesítése
- épületek szerelvényezése, vezérlő és szabályozó elemek szerelése
- kábel és vezeték szerelése, kötések elkészítése
- fő és alelosztó szekrény létesítése, bekötése

VILLANYSZERELŐ (ÉPÜLETVILLAMOSSÁG) KIMENETI ÉS KÉPZÉSI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_elektronika_villanszerelo_2020pdf-1589878381181.pdf

ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT

ÁCS

Portfólió követelmény:

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

A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről tartalmazzon:

- fotókat, szabásrajzokat,
- a készítési folyamat leírását (előkészítő, daraboló, alakító, kötési műveletek), felhasznált anyagok bemutatását,
- alkalmazott gépeket, eszközöket,
- munkavédelmi előírásokat tartalmazó dokumentum készüljön.

Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés.

Formai követelménye:

Digitálisan tárolt (vagy papír alapon gyűjtött), mappába rendszerezett képi és szöveges dokumentum legalább 3 szerkezet készítéséről, felszereléséről (A4-es formátum, 8 oldal terjedelemben). Ebből a vizsgán valamely prezentációs programban összeállított diasoron

(10-12 dia) mutatja be a vizsgázó a tanulási folyamatot, elért eredményeket.

ÁCS KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_acs_2020pdf-1589884784406.pdf

BURKOLÓ

Portfólió követelmény:

A tanuló (képzés alatti) szakmai gyakorlati tevékenységével összefüggő munkáiból összeállított, a szakmai fejlődést alátámasztó, fotókkal illusztrált, szöveges kiegészítéssel ellátott, a tanuló oktatója által hitelesített dokumentum gyűjtemény. Terjedelme fotók nélkül minimum 4db A4-es oldal Times New Roman betűtípussal, 12 betűmérettel 1,5-es sorközzel, sorkizártan szerkesztve.

Tartalmi követelmények:

A gyakorlati képzés közben készített munkák fotói, valamint azok rövid, szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).

Formai követelmények

Valamely prezentációs programban elkészített, kivetíthető diasor, mellyel rövid szóbeli előadás kíséretében mutatja be a vizsgázó a megszerzett szakmai tudását.

BURKOLÓ KIMENETI ÉS KÉPZÉSI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_burkolo_2020pdf-1589884835900.pdf

FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ

Portfólió követelmények:

A. vizsgarész:

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

Tartalmi követelmények:

Mutassa be a képzési ciklus alatt elvégzett összes munkáját, és emeljen ki egyet – egyet a (felületdiagnosztika, falfelület festés, díszítés, mázolás, tapétázás területén), és részletesen ismertesse az adott technológia folyamatait, anyagait, szerszámait, eszközeit.

Mutasson be a díszítési munkáit részletesen.

Formai követelmények:

Prezentációt készít, melyet a vizsgabizottság számára bemutat.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő:

A teljes képzési ciklus.

A portfólió értékelésének százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 20%

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

FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_festo_mazolo_tapetazo_2020pdf-1589884878699.pdf

KŐMŰVES

Portfólió követelmények:

A tanuló előrehaladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, az oktató által hitelesített, rendszerezett dokumentum.

Tartalmi követelmények:

- Gyakorlati időszak alatt készített munkák fotói, valamint azok rövid szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia)
- A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése.
- Valamely szakmai versenyen való részvétel bemutatása.

Formai követelmények:

Valamely prezentációs programban elkészített kivetíthető diasor, amellyel rövid szóbeli előadás kíséretében mutatja be a vizsgázó a megszerzett szaktudását, eredményeit.

Legfeljebb 10 diában.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: 2 év.

Az értékelés százalékos formában történik.

A portfólió leadási határideje:

Legkésőbb a szakmai vizsga megkezdése előtt 10 munkanappal, a vizsgaszervező képviselője részére.)

KŐMŰVES KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_komuves_2020pdf-1589884935565.pdf

MAGASÉPÍTŐ TECHNIKUS

Portfólió követelmények:

A tanuló által, a vizsgát megelőzően, a képzés során rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével készített tervdokumentáció, illetve a tanuló eredményeiről, munkáiból, érdeklődési köréből összeállított, az oktató(k) által hitelesített dokumentumgyűjtemény. A tervdokumentáció egy legalább családi lakóház nagyságú épület vagy épületrész terveit tartalmazza.

Tartalmi követelmények:

Minimális tartalmi elemek: legalább egy szint alaprajza, legalább egy metszet, legalább egy homlokzat (M=1:100 léptékben), helyszínrajz (szabadon választott léptékben). Az alábbiak közül legalább az egyiket a tervhez kapcsolódóan el kell készíteni: alapozási terv (M=1:50) vagy földmterv (M=1:50) vagy legalább három részletrajz (M=1:10). Az épület kivitelezési folyamatának egy részéről technológiai leírást, költségvetési kiírást és mennyiségszámítást kell készíteni. A felsoroltakon kívül a tervdokumentáció további tartalmi elemeket is tartalmazhat. A dokumentáció terjedelme legalább 10 db min. A4-es méretű oldal legyen.

A tanuló eredményeiről, munkáiból, érdeklődési köréből összeállított dokumentumgyűjtemény tartalmazhat a teljes képzési idő alatt készített feladatokat, rajzfeladatokat, évközi gyakorlati feladatmegoldásokat, projekteken, szakmai rendezvényeken, versenyeken való részvétel bemutatását, kiemelkedő eredmények bemutatását, saját érdeklődési köréről szóló, egyéni aktivitások szöveges és képi (leírás, rajzok, tervek, fényképek) bemutatását, illetve szöveges összegzést.

Terjedelme legalább 10 db A4-es oldal legyen. Tartalmazhat képeket és/vagy szöveges leírásokat.

A tanuló ezt szöveges összeggzéssel, reflexióval lássa el.

Formai követelmények:

A portfóliót digitalizált formában kell elkészíteni, egységbe szerkesztett bemutató formájában. A portfóliót és vele együtt a rövidebb terjedelmű prezentációt a vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal le kell adni a vizsgaszervező képviselőjének. Az előre elkészített és leadott portfóliót a projektfeladat vizsgatevékenység keretein belül a

szakmai beszélgetés során szóban be kell mutatni, egy rövidebb terjedelmű, előre elkészített és leadott prezentáció formájában.

MAGASÉPÍTŐ TECHNIKUS KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_magasepito_tech_2020pdf-1589884955953.pdf

MÉLYÉPÍTŐ TECHNIKUS

Portfólió követelmény:

A tanuló által, a vizsgát megelőzően, a képzés során rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével készített tervdokumentáció, illetve a tanuló eredményeiből, munkáiból, érdeklődési köréből összeállított, az oktató(k) által hitelesített dokumentumgyűjtemény.

Tartalmi követelmények:

A tervdokumentáció egy mélyépítési tevékenységet ábrázoljon, mely lehet építmény alapozása, vagy munkatérhatárolási terve, vagy kis léptékű építmény terve, vagy közlekedésépítési tevékenység vagy vízépítési tevékenység, vagy közműépítési tevékenység bemutatása.

A kiválasztott tevékenység kivitelezési folyamatának egy részéről technológiai leírást, költségvetési kiírást és mennyiségszámítást kell készíteni. A felsoroltakon kívül a tervdokumentáció további tartalmi elemeket is tartalmazhat.

A dokumentáció terjedelme legalább 10 db min. A4-es méretű oldal legyen. A tanuló eredményeiről, munkáiból, érdeklődési köréből összeállított dokumentumgyűjtemény tartalmazhat a teljes képzési idő alatt készített feladatokat, rajzfeladatokat, évközi gyakorlati feladatmegoldásokat, projekteken, szakmai rendezvényeken, versenyeken való részvétel bemutatását, kiemelkedő eredmények bemutatását, saját érdeklődési köréről szóló, egyéni aktivitások szöveges és képi (leírás, rajzok, tervek, fényképek) bemutatását, illetve szöveges összefoglalást. Terjedelme legalább 10 db A4-es oldal legyen. Tartalmazhat képeket és/vagy szöveges leírásokat.

A tanuló ezt szöveges összefoglalással, reflexióval lássa el.

Formai követelmények:

A portfóliót digitalizált formában kell elkészíteni, egységbe szerkesztett bemutató formájában. Az előre elkészített és leadott portfóliót a projektfeladat vizsgatevékenység keretein belül a szakmai beszélgetés során szóban be kell mutatni, egy rövidebb terjedelmű, előre elkészített és leadott prezentáció formájában.

MÉLYÉPÍTŐ TECHNIKUS KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_melyepito_tech_2020pdf-1589884976475.pdf

SZÁRAZÉPÍTŐ

Portfólió követelmények:

Tartalmi követelmények:

A tanuló által elvégzett gyakorlati munkák fotói, a munka érdekességének ismertetése, rövid szakmai bemutatása (alkalmazott anyagok, eszközök, gépek, technológia bemutatása).

Formai követelmények:

Vetíthető programban (pl. prezentációs szoftver vagy PDF) elkészített képsor, amellyel előadás keretében bemutathatja a vizsgázó szaktudását, eredményeit maximum 10 db képben. A portfólió értékelésének százalékos aránya a projektfeladat vizsgatevékenységen belül: 20 %

SZÁRAZÉPÍTŐ KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_szarazepito_2020pdf-1589884993016.pdf

ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT:

ÉPÜLETGÉPÉSZ TECHNIKUS

Portfólió követelmények:

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

ÉPÜLETGÉPÉSZ TECHNIKUS KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epuletgep_epuletgepesz_tech_2020pdf-1589884290029.pdf

HŰTŐ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER- SZERELŐ

Portfólió követelménye:

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

HÚTÓ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epuletgep_huto_es_szellrendszer_szerelo_2020pdf-1589884338958.pdf

KÖZPONTIFŰTÉS-ÉS GÁZHÁLÓZAT-RENDSZERSZERELŐ

Portfólió követelménye:

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: feleltűntetésre 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 közepén kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm
- a képeket, ábrákat alul sorszámokkal 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.

KÖZPONTIFŰTÉS-ÉS GÁZHÁLÓZATRENDSZER-SZERELŐ KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epuletgep_kozpontifutes- es_gazhalozatszerelo_2020pdf-1589884356148.pdf

VÍZ-CSATORNARENDSZER-SZERELŐ

Portfólió követelménye:

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: 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 másol 2,5 cm – es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5 – es sortávolsággal kell elkészíteni
- a képeket vízszintesen közepén 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.

VÍZ-CSATORNARENDSZER-SZERELŐ KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

(ágazati alapvizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai, a szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai)

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epuletgep_viz_es_csatornarendszer_szer_2020pdf-1589884371298.pdf

INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT

INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS

Portfólió követelménye: nincs

INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS

KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYE:

Letölthető innét:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_informatika_informatikai_rendsz_alk_uzemelteto_2020pdf-1589880330151.pdf