

---

**SZAKMAI VIZSGA FELTÉTELEI ÉS TARTALMA  
KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEK  
SZAKMAI VIZSGÁRA VONATKOZÓ KIVONATA  
ÚTÉPÍTŐ ÉS ÚTFENNTARTÓ SZAKMA**

**1. A szakma alapadatai**

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Építőipar
- 1.2 A szakma megnevezése: Útépítő és útfenntartó
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 0732 06 15
- 1.4 A szakma szakmairányai: nincs
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipar ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Útfenntartó
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

**8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai**

- 8.1 Szakma megnevezése: **Útépítő és fenntartó**
- 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
  - 8.2.1 Valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése. Ágazati alapvizsga sikeres teljesítése
  - 8.2.2 Szakmához kötődő további sajátos követelmények: nincsenek
- 8.3 **Központi interaktív vizsga**
  - 8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Útépítő és útfenntartó szakmai ismeret
  - 8.3.2 A vizsgatevékenység leírásaA központi interaktív vizsga az ágazati alapoktatást követő szakirányú tartalmak.

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

Tartalmi elemei:

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

- a közúti forgalom elemei;
- építőanyagok, talajok tulajdonságai és felhasználási területei;
- építéstechnológiai folyamatok felismerése;
- forgalomtechnikai eszközök, elemek megkülönböztetése;
- közúton folyó munkák elkorlátozásának megkülönböztetése, anyagai, eszközei, elemei, alkalmazások;
- évszaktól függő üzemeltetési feladatok megkülönböztetése, feladatokhoz rendelt anyagok, eszközök, gépek felismerése és/vagy kiválasztása;
- fenntartási feladatok megkülönböztetése, feladatokhoz rendelt anyagok, eszközök, gépek felismerése és/vagy kiválasztása; A vizsgafeladatsort a feladattípusok tekintetében a jelölt arányokban kell előállítani:

Feladattípus	Összesen 100%
Feleletválasztás	100%

**8.3.3** A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

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

**8.3.5** A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

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

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

## 8.4 Projektfeladat

**8.4.1** A vizsgatevékenység megnevezése: Útépítő és útfenntartó projektfeladat

**8.4.2** A vizsgatevékenység leírása

A feladat része, hogy képes értelmezni egy BIM modellt.

A vizsgafeladat átfogja az útpálya építésének, üzemeltetésének, fenntartásának tevékenységeit, építőanyagok, talajok jellemzőit, forgalomtechnikai anyagokat, eszközöket, elemeket, mely eredmények létrehozásában és/vagy bemutatásában elvárás az infokommunikációs technológiák, eszközök kihasználása is. A vizsgatevékenység részeit bemutató mátrix:

Vizsgarészek	Megnevezés	Rendelkezésre álló idő	Önállóság mértéke	Projektben belüli aránya
1. rész	Portfólió	Előre elkészített vizsgarész	Önálló feladatmegoldás	10%
2. rész	Számítások, ábrázolások a feladatokhoz	30 perc	Önálló feladatmegoldás	10%

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

3. rész	Alépítményi munka, földmű vagy vízvezetéshez megfelelő geometria kialakítása	90 perc	Önálló feladatmegoldás	15%
4. rész	Burkolatépítés, szegély megoldás, szegélymenti vízvezetés kialakításával	160 perc	Csoportos feladatmegoldás	20%
5. rész	Úttartozékok elhelyezése	50 perc	Páros feladatmegoldás	10%
6. rész	Azonnali beavatkozást igénylő burkolathiba javítása	50 perc	Önálló feladatmegoldás	15%
7. rész	Műtárgy, műtárgy környezetének fenntartási feladatai	50 perc	Önálló feladatmegoldás	10%
8. rész	Portfólió Szakmai beszélgetés	20 perc	Önálló feladatmegoldás	10

### 1. vizsgarész:

Számítási feladatok és ábrázolások

### 2. vizsgarész:

A vizsgarész megnevezése: Alépítményi munka, földmű vagy vízvezetéshez megfelelő geometria kialakítása. A vizsgarész ismertetése:

Az alépítményi tevékenységek talajával összefüggő, építési vagy üzemelés és fenntartási célú munka elvégzése: vízvezetést rendez, árkot, folyókát burkol vagy tisztít, vagy profiloz; a földmű padka, rézsű részeit építi vagy rendezi. A feladathoz gépeket, eszközöket választ, védőeszközöket, munkabiztonsági felszereléseket használ.

### 3. vizsgarész:

A vizsgarész megnevezése: Burkolatépítés, szegély megoldás, szegélymenti vízvezetés kialakítása.

A vizsgarész ismertetése:

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

A vizsgázó burkolatot, szegélyt és vízelvezetést alakít ki a vizsgaszervező által meghatározott feltételekkel és anyagokkal. A burkolat kialakítása közben figyel annak egyenletességére, a víz elvezetési képességére, a meglévő felületekhez való csatlakozásra, a biztonságos munkavégzésre. A feladatot a többi vizsgázóval együtt csoportban végzi el. A csoport minden tagja végez egyszer építő tevékenységet, mint burkolatépítés, szegélyépítés, vízelvezetés kialakítása és legalább egyszer építést segítő tevékenységet ugyanezekben a feladatokban. A burkolat anyaga lehet:

- beton vagy aszfalt vagy kőburkolat vagy makadám.

A szegély kialakítása lehet:

- előregyártott szegély elemekből, helyszíni ágyazati gerenda kialakításával vagy helyszínen kialakított szegélyborda kézi vagy gépi kivitelben a burkolat felületén kialakítva.

A vízelvezetés módja lehet:

- előregyártott vízelvezető elemek beépítésével vagy a burkolat anyagából kialakítva a szegély mentén elvezetéssel.

#### **4. vizsgarész:**

A vizsgarész megnevezése: Úttartozékok elhelyezése. A

vizsgarész ismertetése:

Építés alatti, vagy megépítés utáni vagy üzemeltetési, illetve fenntartási célú munkavégzéshez, forgalomtechnikai terv vagy ideiglenes forgalomterelés vagy ideiglenes forgalomszabályozás alapján közúti jelzések vagy útelzáró, és/vagy korlátozó és/vagy forgalomterelő elemeket helyez el. Együttműködésükben felváltva irányítják és segítik ki egymást az egyes úttartozékok elhelyezése közben.

#### **5. vizsgarész:**

A vizsgarész megnevezése: Azonnali beavatkozást igénylő burkolathiba javítása. A

vizsgarész ismertetése:

A már előre kijelölt hibás burkolati részen hideg zsákos vagy melegaszfalt anyaggal, a hideg vagy meleg technológiához szükséges anyagok, eszközök, gépek segítségével kátyúzási munkát végez.

#### **6. vizsgarész:**

A vizsgarész megnevezése: Műtárgy, műtárgy környezetének fenntartási feladatai

A vizsgarész ismertetése:

A burkolat, az úttartozékok, a növényzet, az úrszelvény évszaktól függő tisztántartási feladatait végzi el és/vagy a műtárgy elmozdult szerkezeti részét ismeri fel, a rögzítés megoldását kiválasztja, a rögzítést elvégzi, és/vagy a műtárgy valamely szerkezeti részének, annak anyagától függő korrózió elleni beavatkozást végez.

#### **7. vizsgarész:**

A vizsgarész megnevezése:

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

A vizsgarész megnevezése: Portfólió.

A vizsgarész ismertetése:

A vizsgázó eredményeiről, munkáiból, érdeklődési köréből összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentumgyűjtemény. Tartalmaz:

- a teljes képzési idő alatt készített feladatokat;
- gyakorlati feladatmegoldások folyamatának dokumentált részleteit a kezdetektől a megvalósított végeredményig (az anyagmennyiség számítását, becslést, a munkaeszközök, gépek választását, védőeszközök kiválasztását, munkabiztonság megvalósítását, az eredmény(ek) fényképes (max 10 fotó) bemutatását. Olyan feladatokat érdemes bemutatni, melyek az évszakokkal összefüggésben, más időpontokban nem releváns tevékenységek, mint a téli üzemeltetés feladatai vagy a körülmények korlátai csak adott időben teszik lehetővé, mint az útvonalbejárás;
- projekteken, szakmai rendezvényeken, versenyeken való részvétel, elért eredmények bemutatása;
- saját érdeklődési köréről szóló, egyéni tevékenységek szöveges és képi (leírás, rajzok, tervek, fényképek) bemutatása, illetve szöveges összefoglalás.

Tartalmában legalább 3 választott tevékenység a felsoroltakból.

Formai követelmények:

Terjedelme összesen legalább 5 db gépelt A4-es oldal, melynek formátuma: 2,5 cm-es margó, Times New Roman 12-es betűtípus, 1,15 sorközbeállítás. A fotók és az egyénileg elkészített előlap és hátlap mellékletek, a szöveges dokumentumon kívül értendők. A munkát egyéni reflexióval kell zárni.

A portfóliót digitalizált formában kell elkészíteni, egységbe szerkesztett bemutató formájában.

Szakmai beszélgetés.

A vizsgarész ismertetése:

A portfólió szakmai bemutatása szóban, előre elkészített és leadott prezentációval támogatva. A portfólió bemutatását követően a vizsgabizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszol a vizsgázó, szakmai tartalmú párbeszéd formájában.

**8.4.3** A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 480 perc

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

**8.4.5** A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: a javítási és értékelési útmutató alapján

1. vizsgarész értékelési szempontjai:

- számítások és ábrázolások

2. vizsgarész értékelési szempontjai:

- a helyesen kialakított felület egyenletesség;
- a víz elvezetésének képessége a felületről;
- az épített és meglévő felületek csatlakozásának kialakítása;
- a munkavégzés biztonságának megteremtése;

- az eszközök, gépek választása, használata;
  - a munkaterület munkavégzés alatti rendje;
  - a végeredmény esztétikája;
3. vizsgarész értékelési szempontjai:
- helyesen kialakított felület egyenletesség;
  - a víz elvezetésének képessége a felületről és/vagy a szegély mentén;
  - az épített és meglévő felületek csatlakozásának kialakítása;
  - a munkavégzés biztonságának megteremtése;
  - az anyagok gazdaságos felhasználása;
  - az eszközök, gépek választása, használata;
  - a munkaterület munkavégzés alatti rendje;
  - a végeredmény esztétikája;
  - a csoport együttműködése;
  - az egyéni feladatvállalásnak megfelelő munkavégzés eredménye;
  - az egyénileg végrehajtott tevékenység szakmai tartalmú összegzése;
4. vizsgarész értékelési szempontok:
- a műszaki dokumentum helyes értelmezése;
  - a munkavégzéshez szükséges anyagok, eszközök, gépek helyes kiválasztása;
  - a műszaki dokumentum szerinti elhelyezése;
  - a munkavégzés alatti helyesen megteremtett munkabiztonság;
  - a munkaterület munkavégzés alatti rendje;
  - a végeredmény függőleges és vízszintes értelmű helyes megoldása
  - együttműködés a feladat végrehajtásában;
  - az egyéni feladatvállalásnak megfelelő munkavégzés eredménye;
5. vizsgarész értékelési szempontok:
- a helyes előkészítés (hibás rész körbevágása, portalanítás, kellősítés);
  - a helyes bedolgozási technológia megvalósítása;
  - a végeredmény felületének helyesen kialakított egyenletessége;
  - felületzárása, burkolattal való csatlakozása;
  - a munkavégzés alatti munkabiztonság megteremtése;
  - munkaterület munkavégzés alatti rendje;
  - a végeredmény esztétikája;
6. vizsgarész értékelési szempontok:
- a helyes előkészítés (tisztítási feladat felismerése vagy a hibás részek felismerése, vagy a korrózió elleni védelem módjának helyes előkészítése);
  - a feladat helyes végrehajtása;
  - a végrehajtás közben a környezetre való figyelem;

**A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).**

- a munkavégzéssel összefüggő anyagok szelektív és veszélyességükre való tekintettel történő összegyűjtése;
- a munkavégzés alatti munkabiztonság megteremtése;
- munkaterület munkavégzés alatti rendje;
- a végeredmény esztétikája;

**7. vizsgarész értékelési szempontok:**

- a „bizonyító” dokumentumok érvényessége;
- az elvárt minimum témaköröket tartalmazza;
- megfelelő, logikus a portfólió felépítése;
- az egyéni kreativitás megjelenik;
- az önreflexiók mélysége, összetettsége a korosztálytól elvárhatóan van megfogalmazva;
- a nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás) alapos, igényes;
- a portfólió tartalmi részeinek kidolgozása alapos, igényes;
- a portfólió külső megjelenése, kivitelezése igényes, esztétikus;
- megfelelő szakkifejezések használata
- ok-okozati összefüggések feltárása
- kommunikációs képesség
- beszédstílus

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

**8.5** A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A projektfeladat során 1 fő, a felkészítést segítő szakértő jelenléte szükséges.

**8.6** A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:  
A vizsgaszervező biztosítja:

- munkabiztonsági eszközök, felszerelések, egyéni védőfelszerelések;
- a feladatokban megadott építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek végrehajtásához szükséges anyagok, kisgépek, eszközök, szerszámok;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, prezentációs program); A vizsgázó biztosítja:
- munkaruha és munkavédelmi cipő;
- íróeszközök;
- szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép;

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



A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

**8.8** A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani: Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%

**8.9** A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok

A gyakorlati feladat megoldása során, a feladattípustól függően, a rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja.

## **9. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:**

A projektfeladat vizsgatevékenység különböző vizsgarészei különböző napokon is megszervezhetők.

A portfóliót és vele együtt a rövidebb terjedelmű prezentációt a vizsga megkezdése előtt legalább 10 nappal le kell adni.

## **10. Részzakma**

### **10.1 Részzakma alapadatai**

**10.1.1** A részzakma megnevezése: Útfenntartó

**10.1.2** A részzakma órakerete: 1260 óra

**10.1.3** A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint: 4

**10.1.4** A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint: 4

**10.1.5** A részzakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

**10.8** A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A projektfeladat során 1 fő, a felkészítést segítő szakértő jelenléte szükséges.

**10.9** A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

A vizsgaszervező biztosítja:

- munkabiztonsági eszközök, felszerelések, egyéni védőfelszerelések;
- a feladatokban megadott üzemeltetési, fenntartási tevékenységek végrehajtásához szükséges anyagok, kigépek, eszközök, szerszámok;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, prezentációs program); A vizsgázó biztosítja:
- munkaruha és munkavédelmi cipő;
- íróeszközök;
- szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép;





4600 Kisvárdai, Mártírok útja 8.

45/556-391

[kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com](mailto:kisvardai.vizsgakozpont@gmail.com)

[www.kisvardaivizsgakozpont.hu](http://www.kisvardaivizsgakozpont.hu)

A NAH által NAH-12-0044/2022 számon akkreditált vizsgaközpont (személytanúsító szervezet).

---

**10.10** A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: nincsenek

**10.11** A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok  
A gyakorlati feladat megoldása során, a feladattípustól függően, a rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja.

Csák János

kultúráért és innovációért felelős miniszter nevében és megbízásából