



4600 Kisvárda, 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).

## 07154001 számú Órás megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény kivonata

### 10 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

#### 11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány Egyéb feltételek: -

#### 11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Az óraszerkezetek javításának elméleti alapjai

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Az írásbeli feladatsor az alábbi típusú feladatokból tevődik össze:

- Teszt – 10 darab feleletválasztós tesztkérdés az alábbi témakörökből: az óra fejlődéstörténete, egyéb fejlesztési időszakok; nagy stíluskorszakok időbeli elhelyezése; korszakok, irányzatok stílusjegyeinek ismerete; egy-egy korszak jelentős alkotóinak, alkotásainak megnevezése, évszámok ismerete
- Esszé típusú kérdés – 2 darab. Esszé típusú kérdés során az alábbi témakörökből: óraszerkezet részei; óraszerkezet felépítése; óraszerkezet működése, óraszerkezeti megoldások, óraszerkezet hibáinak javítási lehetőségei
- Az átvételi elismervény készítés: fontos része az órás mindennapi életének, ezt egy adott óra adataival kell elkészítenie (3 darab fénykép alapján) fontosabb adatok felvitelével: óra külső és belső tulajdonságai, külső és belső vázszerkezet leírása, látható külső és belső hibák, javítási költségek, határidők, vevői adatok, cégalapítás
- Számítási feladat – 1 darab.



4600 Kisvárd, 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).

---

- Számításos feladat során a szakmai anyagban található legfontosabb számításokról kell számot adnia a vizsgázónak: rugóméretezés, kerékrendszer számítás

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A javítás a feladatsorhoz rendelt javítási útmutató alapján javítókulcs segítségével történik.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gyakorlati műhelymunka – óraszerkezet javítása

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- Projektfeladatként gyakorlati vizsgamunka, adott meghibásodott mechanikus óraszerkezet szerelése műszaki dokumentáció alapján; a folyamatok, lépések megtervezése, betartása; a tisztítási és olajozási feladatok elvégzése; a műszaki leírásnak megfelelően az ellenőrzés elvégzése
- A gyakorlati feladat után szóbeli beszélgetés adott szakmai témáról: óra fejlődéstörténet; gátszerkezetek az órákban; javítási és szerelési feladatok a gyakorlatban; nagyórák szerelési folyamata.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 240 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70%

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Értékelési szempontok:

- önálló munkavégzés 10%
- betartja a tanult óraszerkezet szerelési folyamatának lépéseit 25%
- felismeri az adott hibát 5%

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

---

- szakszerűen használja az órás szerszámokat 5%
- alkalmazza a tisztítási és olajozási lépéseket 15%
- alkatrészek kezelése 10%
- szakszerű szerelési sorrend 10%
- használt szerszámok minősége 10%
- megfelelő szóbeli kommunikáció (összefüggéseket érti) 10%

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Órás asztal (Speciális)
- Munka szék (Speciális)
- Lámpa
- Alkatrész tartó tál
- Benzintartó
- Csipeszek (többféle)
- Nyitókécs
- Hátlap prés
- Rugó összenyomó
- Kefe
- Légpumpa
- Nagyító
- Olajozó
- Olajtartó
- Radico



4600 Kisvárda, 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).

---

- Csavarhúzó készlet
- Gumi ujj
- Számlap védő műanyag fólia
- Mutató leszedő
- Mutató rányomó pálca
- Szerkezet tartó készlet
- Tisztítófa
- Tisztítórongy
- Üvegbúra
- Lombfűrész keret
- Reszelő (nagyoló)
- Reszelő (finom)
- Csípőfogó
- Laposfogó
- Sikattyú (Négyszög fejű)
- Sikattyú (Hengeres fejű)
- Vízmentes toknyitó
- Forrasztó páka
- Szegecselő készlet
- Óramosó
- Eszterga



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).

---

- Firmirgép
- Óraolajok
- Óraszerkezet a vizsgához

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

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Csak saját szerszám, vizsgaközpont által biztosított tárgyi eszközök, íróeszköz használhatóak.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -

**12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek:**

-