07154001 számú Órás megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai[1]

1.1 Természetes személy esetén:

1.1.1 Név:

1.1.2 Lakcím:

1.1.3 E-mail cím:

1.1.4 Telefonszám:

1.2 Nem természetes személy esetén:

1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):

1.2.3 Székhely:

1.2.4 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:

1.2.5 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:

1.2.6 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: **Órás**

2.2 Ágazat megnevezése: **Kreatív**

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: **0715**

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: Órás

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: **4**

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: **4**

[1] A megfelelő elem kiválasztandó.

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: **4**

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése[2]:

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

Az órás mechanikus, és elektromos óraszerkezeteket javít, az órák meghibásodásainak kiváltó okait felméri.
Készletgazdálkodást végez, számításaihoz szoftvereket használ.
Szakszerűen használja a gépészeti és órás munkaeszközöket, gépeket, berendezéseket, szerszámokat.
A megfelelő javításokkal segít az órák javításában, állag megóvásában, felújításban.
Szerszámait karban tartja, kisebb alkatrészek javít, készít. Alkatrészt cserél, pótol, szerkezetet tisztít, olajoz. Apróbb javításokat, cseréket végez. Elemet cserél, síjat cserél, üveget cserél, políroz.
Az órás közvetlen személyes kapcsolatban áll a vásárlókkal, vevőkkel. Tájékoztatást ad a javítási költségről, és ennek időtartamáról. Tájékoztatást ad a karbantartási időintervallumról. Az eladásban is részt vesz. A vásárláskor megfelelő tájékoztatás ad. Minden szolgáltatást követően tanácsot ad a vásárlóknak, vevőknek.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

[2] A megfelelő elem kiválasztandó.

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség[3]: érettségi végzettség

7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszáma (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként</u> meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 240

8.2 Maximális óraszám: 360

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Felismeri az órák gátszerkezeteit.	Ismeri az óra fejlődéstörténetét. Tudja az órák nagy stíluskorszakait. Ismeri a gátszerkezeteket az óraszerkezetekben.	Motivált az órák történelmi háttérének megismerésére.	
2	Elvégzi a szíjcserét, üvegcserét, polírozást.	Tisztában van a szíjcsere, üvegcsere, polírozás menetével.	Törekszik a szíjcsere, üvegcsere, polírozás precíz, sérülésmentes elvégzésére.	Önállóan végzi a szíjcserét, üvegcserét, polírozást.
3	Kiválasztja, beszerzi az óraszerkezetek javításához szükséges szerszámokat,	Tisztában van az óraszerkezetek javításához szükséges különböző anyagok tulajdonságaival.	Motivált az önképzésre az óraszerkezetek javításával kapcsolatban.	Önállóan kiválasztja az óraszerkezetek javításához szükséges szerszámokat, eszközöket,

[3] A megfelelő elem kiválasztandó.

	eszközöket, gépeket.			gépeket.
4	Az óraszerkezetek javításához szükséges gépeket működteti, használja a kéziszerszámokat.	Ismeri az óraszerkezetek javításához szükséges szerszámokat és gépeket, azok biztonságos működésének feltételeit és a munkavédelmi előírásait.	Törekszik precíz eszköz és géphasználatra az óraszerkezetek javítása során.	A gépek, kéziszerszámok használata során betartja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.
5	Az órák javításához szükséges fém és műanyag munkadarabokat megmunkálja (vág, fúr, forgácsol, fűrészel, hajlít, reszel, csiszol).	Ismeri a fém és műanyag munkadarabok megmunkálásának módjait, szerszámait.	Pontos fém-és műanyag munkadarab megmunkálásra törekszik.	Önállóan végzi a fém és műanyag munkadarabok megmunkálását, korrigálja hibáit.
6	Megtervezi az órás üzlet kínálatát.	Behatóan ismeri az órás vállalkozás működtetésének szabályait.	A vevők igényeit szem előtt tartva állítja össze az órás üzlet kínálatát.	Önállóan, kreatívan, digitális eszközöket használva tervezi meg az órás üzlet kínálatát.
7	Elhárítja az órák meghibásodásait.	Ismeri az órák meghibásodásainak kiváltó okait.	Motivált az óraszerkezet megfelelő működésnek elérésére.	Képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására az órák meghibásodásána k elhárítása során.
8	Megtervezi az óraszerkezet javítás lépéseit.	Ismeri az óraszerkezet javítási lépéseit, eszközeit.	Törekszik pontosan követni az óraszerelési szabályokat.	Betartja az óraszerkezet javításának lépéseit.
9	Alkalmazza az alap technikákat az óraszerkezetek javítása során.	Ismeri az alap óraszerkezeteket.	Precíz munkavégzésre törekszik az alaptechnikák alkalmazása	Korrigálja saját hibáit az óraszerkezet javításakor.

			során.	
10	Elvégzi az órák szerelési, tisztítási, olajozási folyamatát.	Ismeri az órák szerelési, tisztítási, olajozási folyamatát.	Felelős, korrekt, szakszerű, követhető és pontos javításra törekszik.	Felelősséget vállal a saját munkájáért, minőségért, a javításért, az óraszerkezet pontos működéséért.
11	Azonosítja a mechanikus órák hibáit, elvégzi a karbantartásukat és szerelésüket.	Érti a mechanikus órák működését, szerelésének menetét, a karbantartás során elvégzendő műveleteket.	Motivált az önképzésre, hajlandó az élethosszig tartó tanulásra, nyitott a szakmai innovációra, újdonságokra.	Képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására a mechanikus órák javítása során.
12	Azonosítja az elektromos órák hibáit, elvégzi a karbantartásukat és szerelésüket.	Érti az elektromos órák működését, szerelésének menetét, a karbantartás során elvégzendő műveleteket.	Hajlandó az élethosszig tartó tanulásra, nyitott az elektromos órák javításával kapcsolatos szakmai innovációra, újdonságokra.	Képes az önellenőrzésre és a hibák önálló javítására az elektromos órák javítása során.
13	Alkalmazza a szerkezet- és elemmérésekre használt eszközöket.	Ismeri a szerkezet és az elemmérések eszközeit.	A szerkezet- és elemmérések pontos végrehajtására törekszik.	Önállóan használja a mérési eszközöket, betartja a mérőeszközök használatára vonatkozó szabályokat.
14	Elvégzi az óraszerkezetekkel kapcsolatos számításokat.	Ismeri az óraszerkezetekkel kapcsolatos számításokat: rugóméretezés, kerékrendszer számítás.	Fontosnak tartja a számítások precíz, pontos elvégzését.	Önállóan végzi az óraszerkezetekkel kapcsolatos számításokat. Korrigálja a saját hibáit a számítások során.

15	Átvételi elismervényt készít.	Ismeri az átvételi elismervény tartalmi és formai követelményeit.	Törekszik az átvételi elismervény pontos, precíz kitöltésére.	Önállóan tölti ki az átvételi elismervényt.
16	Részt vesz az eladásban. A vásárláskor megfelelő tájékoztatást, tanácsot ad a vásárlóknak.	Ismeri az eladási technikákat. Tudja a tanácsadás fontosságát.	A vásárlók igényeit szem előtt tartja az órák eladása során.	Önállóan, felelősségteljesen ad tanácsot a vásárlónak.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem[4]

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Órás szakemberre azért van szükség, hogy az órás munka és szerkezet szerelés, javítás elvégzésére alkalmas szakemberek dolgozzanak ebben a szakmában. A mechanikus és elektromos órák javítása, karbantartása, szerelése, a szerelési, javítási munkák önálló elvégzése, a meghibásodások felismerése, kiváltó okai behatárolása és azok elhárítása szakszerűen történjen.

11 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

[4] A megfelelő válasz aláhúzandó.

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, cégadatok
- Számításos feladat – 1 darab.
  - 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 megszerezhető 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%
- 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)
- Nyitókés
- Hátlap prés
- Rugó összenyomó
- Kefe
- Légpumpa
- Nagyító
- Olajozó
- Olajtartó
- Radico
- Csavarhúzó készet
- 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
- Firnirgép
- 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: -