

# 04164019 számú Drágakő-meghatározó megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

## 1. A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Drágakő-meghatározó
- 1.2 Ágazat megnevezése: Kereskedelem ágazat
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0416 Nagy- és kiskereskedelem

## 2. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés

- 2.1 Megnevezése: Drágakő-meghatározó
- 2.2 Szintjének besorolása
  - 2.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
  - 2.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
  - 2.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

## 3. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör, vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:

- 3.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal az ékszerszakma körébe vonható munkaterület, tevékenység, vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 3.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez, vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

## 4. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A drágakő-meghatározó a drágakövek **meghatározását**, a hamisítványoktól való **elkülönítését**, készpénzes **felvásárlását**, bizományba, aukciós értékesítésre történő **átvételét**, **zálogba vételét**, **értékesítését**, **szakértését** végzi.

**Azonosítja** a drágaköveket, szintetikus köveket, műtermékeket, utánzatok fajtáit, jellemzőit. A drágakövek felismeréséhez **ásványtani vizsgálatokat** végez, **speciális műszeres módsze-**

reket, eszközöket alkalmaz. A vizsgálati eredményeket természettudományos alapon, egybehangzóan értékeli. A drágakövek meghatározásához, minősítéséhez a nemzetközi gyakorlatnak megfelelő módszereket, táblázatokat használ. Szakszerűen meg tudja nevezni és le tudja írni az eladásra felkínált drágakő ismérveit, állapotát a bizonylatok kitöltéséhez aukciós katalógus készítéséhez, az eladóval, beadóval, vevővel folytatandó hiteles kommunikációhoz.

A drágaköveket önállóan határozza meg, felbecsüli az értéküket, és kialakítja az árat a különféle kereskedelmi, biztosítási, szakértői ügyletekben.

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

- 5.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: nem
  - 5.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:
  - 5.1.2 Nyilvántartó hatóság:
  - 5.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

**6. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

- 6.1 Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 6.2 Szakmai előképzettség: -
- 6.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: nem szükséges
- 6.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

**7. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

- 7.1 Minimális óraszám: 210
- 7.2 Maximális óraszám: 300

**8. A szakmai követelmények leírása:**

- 8.1 Nem modulszerű felépítés esetén:
- 8.2 Modulszerű felépítés esetén
  - 8.2.1 Programkövetelmény-modul neve: A becsüs és régiségkereskedő általános tevékenysége
    - 8.2.1.1 Programkövetelmény-modul sorszám: 1
    - 8.2.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám: -

8.2.1.2.1 Minimális óraszám: 30

8.2.1.2.2 Maximális óraszám: 40

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Vállalkozást hoz létre figyelembe véve az egyes vállalkozási formák előnyeit és hátrányait.	Átfogóan ismeri a vállalkozási formákat, az egyes típusok jellemzőit.	Kritikusan szemléli az egyes vállalkozási formák jellemzőit, hogy az adott szituációban a legmegfelelőbbet tudja kiválasztani.	Önállóan javaslatokat fogalmaz meg, vagy dönt az adekvát vállalkozási forma kiválasztására.
Munkavégzése során tekintettel van az alapvető fogyasztói jogokra.	Ismeri a szavatosság, termékfelelősség és garancia fogalmát, jellemzőit. Megérti a fogyasztóvédelmi törvény előírásait.	Szem előtt tartja az előírásokat, tiszteletben tartja a fogyasztók érdekeit, elkötelezett a fogyasztóvédelmi kérdések tisztázása iránt.	Betartja és betartatja az előírásokat, korrigálja saját, vagy mások hibáit.
A gyakorlatban alkalmazza a szakterületéhez kapcsolódó kereskedelmi egységek nyitásával és működési rendjével kapcsolatos jogszabályokat és speciális eljárásokat.	Ismeri a szakterületéhez illeszkedő, kereskedelemhez kapcsolódó jogszabályokat és speciális folyamatokat, az áru beszerzésétől/felvásárlásától a készletezésen át, egészen az értékesítési formáig (bizományosi konstrukció, aukció).	Figyelemmel kíséri a jogszabályok változását, törekszik jogszabályoknak megfelelő működésre. Felelősségteljesen bánik a rábízott értéktárgyakkal.	Felelősséget vállal a jogszabályok betartásáért, a speciális folyamatokat pedig egy csapat részeként alkalmazza.
A gyakorlatban alkalmazza a zálogház nyitásával és működtetési rendjével kapcsolatos jogszabályokat és speciális eljárásokat.	Ismeri a zálogházak működéséhez kapcsolódó jogszabályokat és folyamatokat, valamint a kapcsolódó bizonylatokat (zálogjegy, zálogkönyv) és ezek kitöltésének módját.		
Az ügyfelekkel személyre szabottan kommunikál a felvevőhelyen.	Felismeri az ügyfél-típusokat és ennek megfelelően tárgyal az eladókkal, beadókkal.	Empatikus hozzáállást tanúsít az ügyfelekhez, akik az értéktárgyaiktól válnak meg.	A felvásárláshoz, átvételhez szükséges információk beszerzését önállóan végzi.
A becsérték alapján kialakítja a konstrukciónak megfelelő fogyasztói, készpénzes felvásárlási, bizományi átvételi és aukciós kikiáltási árat, a zálogkölcson összegét.	Ismeri a fogyasztói, a készpénzes felvásárlási, a bizományi átvételi és az aukciós kikiáltási árat kialakításának szempontjait, valamint a zálogkölcson kialakításának elveit.	Az árat kialakítása során törekszik a pontos számításokra.	Önállóan, anyagi és erkölcsi felelőssége tudatában végzi az árat kialakítását.

Kiválasztja az adott konstrukcióhoz kapcsolódó szerződést/bizonylatot, és kitölti a megfelelő adatokkal.	Ismeri a készpénzes felvásárláshoz, a bizonyítványi konstrukcióhoz, az aukciós felvételhez és a napi értékesítéshez, elszámoláshoz kapcsolódó bizonylatokat és ezek kitöltésének módját.	A bizonylatok közül átgondoltan választ, majd logikusan tölti ki azokat.	Önállóan végzi a bizonylatok kitöltését, felelősséget vállal ezek tartalmáért.
Alkalmazza a műtárgyvédelemhez kapcsolódó jogszabályokat és a műtárgyak kezelésére vonatkozó eljárásokat.	Ismeri a műtárgyvédelemre és a műtárgyak kereskedelmére vonatkozó alapvető jogszabályokat, valamint a műtárgyak biztonságos tárolásának szabályait.	Elkötelezett a jogszabályok maradéktalan betartása és a műtárgyak állagmegóvása mellett.	Csapatával együttműködve, felelősen alkalmazza a szabályokat és eljárásokat.
Fokozott figyelmet fordít a kereskedelmi egység/zálogház baleset-, munka-, tűzvédelmi előírásaira, az áru- és vagyónvédelemre.	Részletesen ismeri a kereskedelmi egység/zálogház baleset-, munka-, tűzvédelmi előírásait, áru- és vagyónvédelmi szabályait.	Elkötelezett a vonatkozó szabályok, előírások betartásában a károk elkerülésének érdekében.	Másokkal együttműködve betartja a kereskedelmi egység/zálogház működésére vonatkozó előírásokat.

## 8.2.2 Programkövetelmény-modul neve: Drágakövek meghatározása, minősítése, értékbecslése

### 8.2.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2

### 8.2.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

#### 8.2.2.2.1 Minimális óraszám: 180

#### 8.2.2.2.2 Maximális óraszám: 260

<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvart viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Átvesszi az értékesítésre, átvételre felkínált értéktárgyakat a felvevőhelyen.	Részleteiben tájékozott a drágakövekkel való foglalkozás fogásairól, és ennek megfelelően bánik velük.	Elővigyázatosan szem előtt tartja a drágakövek eltérő tulajdonságaiból adódó sérülékenységeket.	Szakmai, anyagi felelősséget vállalva veszi át az értékbecslésre, értékesítésre, átvételre felkínált értéktárgyakat.
Felméri és rögzíti az átvett kő azonosító adatait (szín, méret, alak, tömeg, fény, átlátszóság, állapot).	Ismeri a drágakő-tudomány szakkifejezéseit, az azonosító adatok felvételének módját és fontosságát.	Az azonosító adatok felmérését gondosan végzi, az ügyféllel szemben udvarias magatartást tanúsít.	Felelősségteljesen viselkedik az azonosító adatok a felmérésénél a későbbi reklamációk elkerülése érdekében.

Nyers, sajátalakú kristályokon behatárolja a különféle kristályformákat a rendszertani besorolásukhoz.	Tájékozott a szimmetriaműveletekről (forgatás, tükrözés, inverzió), kristályformákról és kristályrendszerekről.	A kristályformák felismeréséhez, a kristálytani besoroláshoz kellő odafigyeléssel összpontosít.	A szimmetriaműveletek alkalmazását és a besorolást önállóan végzi.
Nyers, vagy csiszolt köveken egyszerűbb fizikai vizsgálatokat végez a karckeménység, karcszín, hasadás, törés, sűrűség megállapításához.	Tájékozott a drágakövek és helyettesítő anyagaik fizikai tulajdonságairól, vizsgálatuk, kategorizálásuk módjáról.	Az egyszerűbb vizsgálatokat óvatosan hajtja végre a kőtönkretételének az elkerülése érdekében.	Felelős a vizsgálat közben általa okozott kárért, ha nem kéri a beadó hozzájárulását a roncsolásos vizsgálatához.
Észleli a drágakő optikai határfelületi jelenségei és a kő külső megjelenése közötti kapcsolatot.	Ismeri az optikai határfelületi jelenségeket (fényszóródás, visszaverődés, fénytörés, teljes visszaverődés).	Érdeklődik a drágakő külső megjelenését meghatározó optikai jelenségek iránt.	A drágakövek meghatározásánál figyelembe veszi a rajta látható optikai jelenségeket.
A drágakövek és utánzataik jellemzőit a drágakövekre kifejlesztett eszközökkel, műszerekkel vizsgálja.	Átfogó ismeretekkel rendelkezik a legfontosabb drágakővizsgálati módszerekről, eszközökről, használatuk módjáról.	Szem előtt tartja, hogy addig kell a méréseket végezni, amíg egyértelmű nem lesz az eredmény.	A mérési adatokat a rendelkezésre álló táblázatok alapján egybehangzóan, önállóan értékeli.
Polarizskóppal optikai viselkedést, optikai tengelyképeket, pleokroizmust analizál.	Ismeri az optikai viselkedés és a pleokroizmus fajtáit, a kristályrendszerekhez való kapcsolódásukat.	Tudatosan tanulmányozza a kristályrendszerekbe való besorolás lehetőségeit.	A vizsgálatok alapján döntést hoz a pleokroizmus fajtájáról, színeiről, a kristályrendszer fajtájáról, vagy az amorfszerkezetről.
Refraktométerrel törésmutatót mér sík és domború felületen és képes az adatok kiértékelésére.	Tájékozott az indexfelület és a törésmutatók, a maximális kettőtörés, az optikai tengelyek, optikai jelleg közötti összefüggésről.	Kritikusan szemléli a mérési eredményeket, mert ezek alapvetően meghatározzák a vizsgálandó drágakövet.	Részletekbe menően értékeli a mért eredményeket a drágakő fajtájának a megállapításához.
A zárványok megfigyeléséhez drágakőmikroszkópot használ.	Tájékozott a fontosabb zárványokról, a valódi és a szintetikus kövektől, utánzatoktól való elkülönítésben betöltött szerepükről.	Szem előtt tartja a zárványok jelentőségét a kő valódiságának a megállapításánál.	A zárványok azonosítása alapján dönt arról, hogy a kő valódi, szintetikus, vagy éppen utánzat.
Tud kommunikálni a különféle drágakövek speciális színeinek keletkezési mechanizmusairól.	Tájékozott a különböző színek létrejöttének okairól, irányfüggéséről.	Fogékony a drágakövek különböző színei létrejöttének okai iránt.	Önállóan kommunikál a drágakövek speciális színeiről.

Felismeri a legfontosabb kezelések (festés, hőkezelés, besugárzás stb.) nyomait.	Ismeri a színek kezelésének legfontosabb módszereit, felismerését.	Online és offline csatornákon folyamatosan informálódik a legújabb kezelési módszerekről.	A szakmabeliekkel együttműködve tájékozik a piacon megjelenő kezelt kövekről.
Ultraibolya sugárzást alkalmaz a valódi és a szintetikus kövek elkülönítésére.	Ismeri a lumineszcencia fogalmát, diagnosztikai lehetőségeit és egészségkárosító hatását.	Elővigyázatosan használja az ultraibolya sugárzást a kövek vizsgálatánál.	A lumineszcencia jelenségeket kiegészítő és nem perdöntő információnak tartja.
Az ismert vizsgálati módszerek segítségével meghatározza a ritkábban előforduló gyűjtőköveket.	Tájékozott a gyűjtőkövek fajtáiról, tulajdonságairól, összetevésvesztési lehetőségeiről, azonosításuk módszereiről.	A vizsgálati módszerek ismeretében, a gyűjtőkövek ritkasága miatt motivált az azonosításukban.	A ritkábban előforduló gyűjtőkövek meghatározását – ennek megfelelően – kreatívan hajtja végre.
Képes egyes nagyműszeres vizsgálati módszer eredményeinek a kiértékelésére.	Átfogóan tájékozott a drágakövek nagyműszeres vizsgálati lehetőségeiről.	Nyitott a rutinszerű vizsgálati módszerek adatainak túlmutató nagyműszeres vizsgálatok eredményei iránt.	A nagyműszeres vizsgálatok eredményeit irányítás mellett értékeli.
El tudja különíteni a különböző szintetikus köveket, műtermékeket, utánzatokat a drágakövektől.	Ismeri a drágakövek helyettesítésére szolgáló kövek anyagát, előállítási és elkülönítési módszereit.	Elkötelezett az egyre újabb hamisítványok megismerésében, a hiteles munkavégzés érdekében.	A szakmabeliekkel együttműködve tájékozik a piacon megjelenő hamisítványokról.
Képes javaslatot tenni a színes drágakő csiszolási formájának a kialakítására.	Ismeri az összefüggést a kristályrendszerek, a pleokroizmus és a csiszolási forma orientációja között.	Kész tanácsot adni a drágakő előnyösebb megjelenésének a kialakításához.	Tudása alapján javaslatokat tud megfogalmazni a drágakő optimális csiszolási formájára nézve.
A legfontosabb drágaköveket képes földrajzi helyhez, esetleg lelőhelyhez kapcsolni.	Tájékozott a világ legfontosabb drágakőlelőhelyeiről, az ott előforduló drágakövekről.	Figyelemmel kíséri az újabban felfedezett drágakőlelőhelyekről előkerült anyagokat.	Önállóan tájékozik az újabban felfedezett drágakőlelőhelyek anyagáról
Megbízhatóan azonosítja a gyémántot gyémánt-teszter, reflektométer, szintetikus gyémántvizsgáló berendezés segítségével.	Ismeri a gyémánt és a helyettesítésére alkalmazott kövek tulajdonságait, elkülönítésük módszereit, eszközeit.	Tudatosan vizsgálja a követ a gyémánt és utánzatainak az elkülönítéséhez.	Az egybehangzó vizsgálati eredmények alapján dönt a gyémánt valódiságáról, vagy az utánzatok fajtájáról.
Le tudja írni a gyémánt és a színes drágakövek különféle csiszolási formáit.	Tájékozott az alkalmazott csiszolási formákról különösen a gyémánt formáinak a kialakulásáról.	Törekszik a releváns szakmai kifejezések használatára a hiteles tájékoztatás érdekében.	Önállóan kommunikál a csiszolási formákról, kialakulásuk történetéről.

Minősíti, kategorizálja a gyémántot a 4C (szín, tisztaság, csiszolás, tömeg) alapján.	Ismeri a foglalt és foglalatlan gyémántok minősítésének hazai és nemzetközi módszereit, eszközeit.	Kritikusan végzi a minősítést haka, Leveridge-gauge, színösszehasonlító kősorozat, 10x lupé használatával.	Felelős döntést hoz a gyémánt minősítése kapcsán, hiszen ettől függ az értéke.
Minősíti, kategorizálja a színes drágaköveket, tenyésztett gyöngyöket a becsértékük kialakításához.	Ismeri a színes drágakövek és a tenyésztett gyöngyök minősítésének a módszereit.	Szem előtt tartja, hogy a beadó/eladó visszatérésére csak korrekt minősítés esetén számíthat.	Felelős döntést hoz a minősítés kapcsán, hiszen ettől függ a drágakő értéke.
A minősítés alapján kialakítja a drágakövek becsértékét a vonatkozó hazai és nemzetközi sztenderdek alapján.	Érti a becsérték kialakításával kapcsolatos szempontokat, számításokat, táblázatok használatát.	Üzleti és erkölcsi okból motivált az ügyféllel szemben a korrekt becsérték kialakításában.	Szakmai, erkölcsi és anyagi felelősséget vállalva egyedüli döntést hoz a becsérték nagyságáról.
Vizsgálati jegyzőkönyvet, szakvéleményt állít ki.	Ismeri a drágakőbecsüsi tevékenység bizonylatait, kitöltésük módját.	Szem előtt tartja, hogy a mérések, mérési eredmények szakszerű dokumentálása megelőzi a félreértéseket.	Rövid idő alatt, önállóan képes vizsgálati jegyzőkönyvet, szakvéleményt kiállítani.
A jogszabályi előírások alapján foglalkozik a drágakövek felvásárlásával, értékesítésével, szakértésével.	Ismeri a jogszabályi előírásokat (például a Kimberley folyamat a konfliktus gyémántokkal kapcsolatban).	Törekszik a szakma és a jogszabályok által megfogalmazott előírások figyelembevételére.	Rövid idő alatt, önállóan képes a drágakövek szakszerű értékbecslésére, értékesítésére, szakértésére.
Tájékozódik a szakterületéhez kapcsolódó hazai és nemzetközi piac áairól offline és az interneten keresztül.	Ismeri a szakterülethez kapcsolódó online és offline információforrásokat, adatbázisokat, amiket alkalmazói szinten használni is tud.	Figyelemmel kíséri az aktuális trendeket, a világpiaci és hazai drágakőárak alakulását.	Folyamatosan értékeli a világpiacon és itthon végbemenő változásokat.

### 8.3 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem

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

Az elmúlt évtizedekben - a nemzetközi tendenciát követve - az ékszerkereskedelem mellett a drágakő-kereskedelem önálló területté vált Magyarországon, ezért szükség van olyan szakemberekre, akik a drágaköves szakmához kapcsolódó szakmai kompetenciákat **magasabb szinten** művelik, mint az ékszerbecsüsök, ötvösök, aranyművesek.

A drágakőbecsüs munkájához kiemelten fontos a releváns természettudományos ismeretek alapos elsajátítása, mert **nagy a tévedés kockázata**. A drágakövek helyettesítésére szolgáló kövek előállítására épülő ipar folyamatos fejlődése **elengedhetlenné teszi** olyan szakemberek működését, akik ismerik, követik ezeket az eljárásokat, tájékozottak és gyakorlottak a műszeres vizsgálatok lehetőségeiről és használatáról.

A drágakő-meghatározó képzés **elsősorban laboratóriumi jellegű** vizsgálatok elvégzésére készít fel. Olyan speciális szakmai kompetenciákat fejleszt az elméleti háttér elmélyítésével, az eszközhasználat továbbfejlesztésével, a vizsgálati adatok elemzésével, új területek (új szintézisek, kezelések, Kimberley folyamat, szakértői tevékenység stb.) bevonásával, melyek segítségével a drágakövek azonosítása, értékelése rutinszerűvé válik, és még a ritka gyűjtőkövek meghatározása sem okoz gondot.

A drágakő-meghatározó nem csak drágakövek, illetve drágakővel díszített ékszerek **felvásárlásával**, hanem azok **elzálogosításával, értékesítésével, aukcionálásával szakértésével; vagyon felértékelésével; befektetési, biztosítási ügyekkel, kárbecsléssel; állampolgárok vagyonynyilatkozatának felülvizsgálatával; közgyűjtemények, egyházi tulajdonú kiemelkedő jelentőségű műtárgyak** drágaköveinek vizsgálatával foglalkozik, ami **jelentősen meghaladja** egy felvásárlást végző ékszerbecsüs, ötvös, aranyműves, vagy éppen geológus, vegyész szakmai kompetenciáit.

<b>11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:</b>
--

#### 11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

a. Írásbeli vizsga

- i. A vizsgatevékenység megnevezése: A drágakövek meghatározása, értékbecslése, kereskedelme
- ii. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Az írásbeli feladat minimum 50, maximum 60 feladatból áll, és az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:

- Általános drágakőtudomány: szakkifejezések, keletkezés
- Kristálymorfológia: szimmetriaműveletek, kristályformák, kristályrendszerek
- Fizikai tulajdonságok: optikai határjelenségek, törésmutató, kettőtörés, pleokroizmus
- Alkalmazott drágakőtudomány: egyszerűbb ásványtani vizsgálatok, speciális drágakővizsgálati módszerek, eszközök, műszerek, nagyműszeres vizsgálatok
- Speciális drágakőtudomány: színes drágakövek jellemzői, összetévesztési lehetőségei
- Színes drágakövek és a tenyésztett gyöngyök minősítése, értékbecslése
- A gyémánt tulajdonságai, összetévesztési lehetőségei, csiszolási formák
- A gyémánt minősítése a 4C alapján, értékbecslése
- Szintetikus kövek, műtermékek, utánzatok előállítása, tulajdonságai, azonosítása
- Gyűjtőkövek fajtái, tulajdonságai, összetévesztési lehetőségei



- Színek keletkezése, színkezelések fajtái
- Fontosabb drágakőlelőhelyek a világban
- Kommunikáció a felvevőhelyen
- Vállalkozási formák
- A drágakövek kereskedelmének sajátosságai
- Készpénzes felvásárlás, bizományosi konstrukció, aukciós tevékenység
- A zálog fogalma, a zálog típusai, zálogtevékenység
- A fogyasztói ár, készpénzes felvásárlási ár, a bizományi átvételi ár, az aukciós kikiáltási ár és a zálogkölcsön összegének kialakítása
- Baleset-, munka-, tűz-, áru- és vagyonvédelem a kereskedelmi/zálog egységekben

Az alábbi feladattípusok közül legalább 4 jelenjen meg a feladatlapon:

- Esettanulmány értelmezése: a megadott szempontok szerint, a feladatlap által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell válaszolni a kérdésekre.
- Számítási feladat: a megadott adatok alapján egyszerű számításokat kell elvégezni.
- Feleletválasztás: legalább három megadott válasz közül kell megjelölni a helyes választ.
- Párosítás: képeket és meghatározásokat kell párosítani.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz vagy hamis.
- Sorrendbe rendezés: drágakő keménységi fokozatok, csoportok, drágakő színek, törésmutatók

iii. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

iv. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40 %

v. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a javítási-értékelési útmutató alapján történik. Az egyes kérdésekre, feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza. A javítás során részpont adható, de az útmutatóban meghatározott pontszám tovább nem bontható. Ha a feladatnál többféle megoldás is lehetséges, akkor a javítási-értékelési útmutatóban közzétett eljárástól eltérő megoldások is lehetnek teljes értékűek.

Az értékelés százalékos formában történik.

vi. Az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó az írásbeli vizsga során megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

#### b. Projektfeladat

i. A vizsgatevékenység megnevezése: A drágakövek meghatározása, értékbecslése, felvásárlása/átvétele

ii. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A projektfeladat két gyakorlati feladatból és egy választott vizsgatárgy meghatározásának szóbeli bemutatásából áll az alábbiak szerint:

1. vizsgarész: minimum 15 db, maximum 20 db tárgy (drágakő, szintetikus kő, műtermék, utánczat) meghatározása, értékbecslése.
2. vizsgarész: 2 db meghatározott vizsgatárgy (drágakő) felvásárlása/átvétele a vizsgázó által húzott feladatban meghatározott konstrukcióban, a megfelelő bizonylat felhasználásával.
3. vizsgarész: 1db, vizsgabizottság által választott vizsgatárgy (drágakő) meghatározásának és értékbecslésének szóbeli bemutatása, a tárggyal kapcsolatos szakmai beszélgetés lefolytatása a vizsgáztatóval.

iii. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc, amiből az első vizsgarész 150 perc, a második 15 perc, a harmadik vizsgarész (előtte 15 perc felkészüléssel) pedig szintén 15 perc.

iv. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

v. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A drágakövek vizsgálatokor a vizsgázók egy drágakő-vizsgálati jegyzőkönyvet töltenek ki, amiben a következő adatokat kell rögzíteni: azonosító adatok; polarizskópos vizsgálat adatai; refraktométeres mérés adatai; mikroszkópos vizsgálat adatai; lumineszcencia; sűrűség; egyéb jellemzők; a vizsgálat eredménye; minősítés; becserék. Csak azon mérési adatok feltüntetése szükséges, amik feltétlenül szükségesek a kő beazonosításához és értékbecsléséhez.

A feladatlap és a vizsgálati jegyzőkönyv értékelése az javítási-értékelési útmutató alapján történik. Az egyes szempontok és vizsgálati eredmények leírására vonatkozó pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza.

Az értékelés százalékos formában történik.

Projektfeladat	Értékelés
1. vizsgarész	70%
2. vizsgarész	10%
3. vizsgarész	20%

vi. A projektfeladat vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a projektfeladat során megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

c. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgabizottságban legalább egy olyan személynek lennie kell, aki rendelkezik a megfelelő szakirányú szakképesítéssel, vagy szakirányú felsőfokú végzettséggel.

d. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

gyémántok, színes drágakövek, szintetikus kövek, műtermékek, utánczatok
gyémánttesztetek

nappali fény lámpák
karátkések
hakák
Leveridge-gauge
karátmérleg
grammos mérleg
gyémánt szín-összehasonlító kősorozat
polariszkópok
refraktométerek
drágakő-mikroszkópok
UV-lámpa: rövid, hosszú hullámhosszú
reflektométer

- e. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- f. A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

Az írásbeli vizsga megszervezhető számítógépes online környezetben. A vizsgán számológép használható.

A projektfeladat megoldásához a vizsgázó saját jegyzetei, táblázatai, katalógusai, vizsgáló és mérő eszközei, valamint számológépe, telefonja használható.

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

## 12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

A szakmai képzés keretében elengedhetetlen, hogy a résztvevők kézzelfogható tárgyakat (drágaköveket, szintetikus köveket, műtermékeket, utánszatokat) is vizsgáljanak, használják a vizsgálathoz szükséges eszközöket.

Az alábbi lista tartalmazza a képzés megszervezéséhez szükséges felszerelések minimumát:

gyémántok, színes drágakövek, szintetikus kövek, műtermékek, utánszatok
gyémántteszter
nappali fény lámpák
karátkések
hakák
Leveridge-gauge
karátmérleg
grammos mérleg
gyémánt szín-összehasonlító kősorozat
számológép
polariszkópok
refraktométerek
drágakő-mikroszkópok
UV-lámpa
dikroszkóp
oktatástechnikai eszközök