## 

## Kurzusleírás (tematika)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kurzus neve: Kristály és Üveg - azaz kristályképződés és üvegképződés szilikátokban. | | | | |
| A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Bokor Zsuzsa ([zsubokorzsa@gmail.com](mailto:zsubokorzsa@gmail.com) - 20/5027500 ) | | | | |
| Kód:  B-SZ-201-DI-202202-17 | Kapcsolódó tanterv (szak/szint): | A tantárgy helye a tantervben (szemeszter): | Kredit: 5 | Tanóraszám:  Egyéni hallgatói munkaóra:heti 2 óra |
| Kapcsolt kódok: | Típus: gyakorlat | Szab.vál-ként felvehető-e?  Igen | Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:  BA Tárgyalkotó | |
| A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): Technológia 1 (Henszelmann tanár úr) előnyt jelent, de nem feltétel | | | | |
| A technológiai tudás elmélyítése, az elméleti tudás összekapcsolása a gyakorlattal. A felfedezés öröme. A játékosság, a kísérletezés által megtapasztalt inspirációk. | | | | |
| Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):  Tudás:  Megismerkedik az alapanyagokkal és a mázkészítés alapjaival. Ismeri a kristályképződés feltételeit és az üvegképződés jelentőségét szilikát anyagokban.  Képesség:  Képes alkalmazni a tanult ismereteket, felhasználni a kísérletezés eredményeit alkotói munkája során. Képes adaptálni külföldi folyóiratok szakcikkeiben olvasottakat.  Attitűd:  Kísérletező attitűd elősegítése. Nyitott legyen az újdonságokra. Környezettudatos hozzáállás erősítése.  Autonómia és felelősségvállalás:  Egészség és környezettudatos szempontok figyelembe vétele. | | | | |
| A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:  Kémiai alapok felfrissítése. Alapanyagok megismerése. Olvasztási gyakorlat. Üvegesedés agyagokban, mázakban. Üvegképződés. Átlátszó mázak készítése. Kristálymázak készítése. Nehézfémek kioldódása kerámiákból. | | | | |
| Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:  A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve: személyes részvétel, a kísérletek elvégzése létszám függvényében órarenden kívüli időpontban is lehetséges.  A hallgatók tennivalói, feladatai:  Kísérletek végzése, mázak készítése.  A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)  Tech Park kerámia műhely és pigment labor. | | | | |
| Értékelés:  (Több tanár és tanáronként külön értékelés esetén tanáronként megbontva)  Teljesítendő követelmények: minimum 2 olvasztási kísérlet, 2 máz - dokumentációval, teszt megírása  Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés ) kísérletek bemutatása, teszt írása  Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben): | | | | |
| Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): kísérletek bemutatása dokumentációval 80%, írásos teszt eredménye 20% | | | | |
| Kötelező irodalom:  Ajánlott irodalom: D Rhodes: Agyagok és mázak (fordítás) | | | | |
| Egyéb információk:  Írott elméleti anyag biztosítása | | | | |
| Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:   * + *nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,* | | | | |
| Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: Tech Park kerámia műhely és pigment labor. | | | | |