##

## Kurzusleírás (tematika)

|  |
| --- |
| Kurzus neve: Kristály és Üveg - azaz kristályképződés és üvegképződés szilikátokban. |
| A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Bokor Zsuzsa (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 megírásaÉrtékelés 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. |