**MENTOR/ICA V FABLABU:**

Kot mentor/ica FabLaba bi morali poznati različne tehnologije, povezane s proizvodnjo in obdelavo keramike. Tu je nekaj ključnih tehnologij, s katerimi bi morali biti seznanjeni:

**OBVEZNO ZNANJE:**

1. **Prototipiranje elektronike:** poznavanje elektronike, vključno z načrtovanjem vezij, spajkanjem in programiranjem mikrokrmilnikov kot so Arduino ali Raspberry Pi, ter uporaba mikrokrmilnikov, senzorjev in aktuatorjev za ustvarjanje interaktivnih končnih izdelkov.
2. **Robotika:** osnovno poznavanje načrtovanja, programiranja in delovanja robotov.
3. **Lasersko rezanje in graviranje:** poznavanje tehnologije laserskega rezanja in graviranja z različnimi vrstami laserskih rezalnikov, poznavanje materialov, ki se lahko uporabljajo, in programske opreme za oblikovanje in delovanje strojev.
4. **Programi za 3D oblikovanje in modeliranje:** poznavanje vsaj enega programa za ustvarjanje 3D modelov kot so SolidWorks, AutoCAD, Fusion 360 ali drugih.
5. **3D-tiskalniki in 3D tisk:** odlično razumevanje tehnologije 3D-tiskanja, vključno z različnimi vrstami 3D-tiskalnikov in materiali, ki se lahko uporabijo pri 3D-tiskanju.

**ZAŽELENO ZNANJE:**

1. **3D skeniranje:** poznavanje različnih tehnik skeniranja kot so lasersko skeniranje, strukturirano svetlobno skeniranje in fotogrametrija.

**BONUS ZNANJE**

1. **VR in AR:** poznavanje uporabe programske in strojne opreme za virtualno resničnost (VR) in obogateno resničnost (AR). Pomembno je biti na tekočem z novimi tehnologijami, povezanimi z virtualno in obogateno resničnostjo ter kako jih lahko za oblikovanje in prototipiranje izdelkov uporabimo na nove in inovativne načine.
2. **Reciklirna postaja (Precious Plastic Set):** uporaba drobilnikov in mlinov, poznavanje ločevanja in sortiranja plastike. Reciklirna enota v delavnici se bo lahko povezovala s tehnologijo 3D-tiskanja in CNC izrezovanja ter ponovno uporabo ostankov in neuspešnih plastičnih prototipov, zato je zaželeno poznavanje tehnologije nadcikliranja in pretvorbe odpadnih materialov v izdelke z višjo vrednostjo.
3. **Trajnostno oblikovanje in proizvodnja:** dobro poznavanje trajnostnih praks oblikovanja in proizvodnje je za vodjo FabLaba velik bonus, med prakse spada uporaba recikliranih materialov in tehnologij z nizko porabo energije za zmanjšanje vpliva na okolje in ustvarjanje družbeno odgovornih izdelkov.

**OPREMO LABA SI LAHKO OGLEDATE NA POVEZAVI:** [**https://www.center-rog.si/lab/**](https://www.center-rog.si/lab/)

**SAMO-OCENJEVALNA TABELA ZA KANDIDATA/KO ZA MENTORJA/ICO FABLABA:**

V tabeli označite primerno stopnjo vašega znanja v razponu od 1-5

1 – ne poznam; 2 – poznam, a ne uporabljam; 3 – osnovno poznam in uporabljam; 4 – dobro poznam in uporabljam; 5 – odlično poznam in napredno uporabljam.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IME IN PRIIMEK:** | | |
| **TEHNOLGIJA** | **OCENA (1-5)** | **UTEMELJITEV: Katere poznate in uporabljate?** |
| **Programi za 3D oblikovanje in modeliranje** |  |  |
| **3D-tiskalniki in 3D tisk** |  |  |
| **Lasersko rezanje in graviranje** |  |  |
| **Prototipiranje elektronike** |  |  |
| **3D skeniranje** |  |  |
| **Robotika** |  |  |
| **VR in AR** |  |  |
| **Reciklirna postaja** |  |  |
| **Trajnostno oblikovanje in proizvodnja** |  |  |
| **Ocenite vaša pedagoška znanja za delavnic/tečaje za otroke in odrasle** |  |  |

|  |
| --- |
| **Opišite specifična ekspertna znanja, ki bi jih lahko podajali profesionalcem v obliki mojstrskih tečajev:** |
| **Druga znanja in veščine:** |