



Výroba formy na odlievanie z flexibilnej živice 3D tlačou

Naučte sa vyrábať formy na odlievanie s vlastnosťami silikónu! Počas praktického workshopu sa naučíte vytvoriť 3D model odlievacej formy v programe Blender. Tento model následne vytlačíme na SLA 3D tlačiarňi, pričom jeho vlastnosti budú podobné silikónovej forme. Takto pripravenú formu použijeme na výrobu živicového šperku na nasledujúcom workshope. Workshop je určený aj pre začiatočníkov.


ČO SA DOZVIETE:

- » užívateľské rozhranie programu Blender 3D, vytvorenie nového projektu
- » nastavenie vhodných rozmerových jednotiek pre 3D tlač
- » modelovacia stratégia, import referenčných obrázkov a budovanie základných tvarov modelu
- » práca s polygonálnymi objektami, základné nástroje a modifikátory
- » tvorba detailných tvarov a profilovaných kriviek pomocou Curve a Array modifikátora
- » spájanie a oddelovanie jednotlivých častí modelu formy pomocou Booleanovských operácií
- » kontrola vhodnosti modelu pre 3D tlač a export hotového 3D modelu formy do formátu STL
- » práca v 3D slicer PreForm, umiestnenie modelu, generovanie supportu a dát pre SLA 3D tlač
- » kalibrácia 3D tlačiarne Formlabs Form2 a príprava na 3D tlač, vytlačenie hotového modelu
- » úpravy a postprocessing vytlačeného modelu

NEZABUDNITE SI PRIPRAVIŤ:

- » notebook s numerickou klávesnicou a myškou
- » nainštalovaný program Blender - <https://www.blender.org/download/>
- » kreativitu a dobrú náladu

KTO JE VÁŠ LEKTOR:

 **Mgr. Marián Rudinec** – dizajnér a sochár, nadšenec pre nové technológie, ktorý pri svojej tvorbe aktívne využíva 2D a 3D modelovanie ako aj 3D tlač.

PODMIENKY

Účastník musí byť fyzická osoba, nepodnikateľ, alebo začínajúci podnikateľ, splňajúci definíciu MSP. S trvalým pobytom v niektorom zo 7 samosprávnych krajov Slovenska, okrem Bratislavského samosprávneho kraja.

Účasť je bezplatná. Počet účastníkov obmedzený.



14.6.2023
16.00 – 19.00 hod.



Národné podnikateľské centrum
1. mája 1016/4
010 01 Žilina



KONTAKT:
creativepoint_za@npc.sk
www.npc.sk
www.sbagency.sk



REGISTRÁCIA

<https://bit.ly/3OuLGQ9>

Workshopy, ako pravidelná forma skupinového poradenstva „Technické utorky“, sa organizuje v rámci Národného projektu NPC v regiónoch, Podaktivity 1.3 Creative point.
Kód projektu ITMS2014+: 313031I870.



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY