

## OSTATNÍ

- automat na vodu zdarma
- jídelní a nápojový automat za poplatek
- parkování přímo u areálu
- 200m od autobusového nádraží
- certifikát za absolvování kroužku

## MÍSTO KONÁNÍ

**Nově otevřený TECHAK – Technická akademie v Březnici,**  
9. května čp. 555

## ČETNOST KURZU

V termínu od **2.9. - 28.6. 2019/2020**  
pravidelně **1x týdně**, délka každé lekce **1:45 h**

## CENA KROUŽKU

**195,- Kč / lekce**



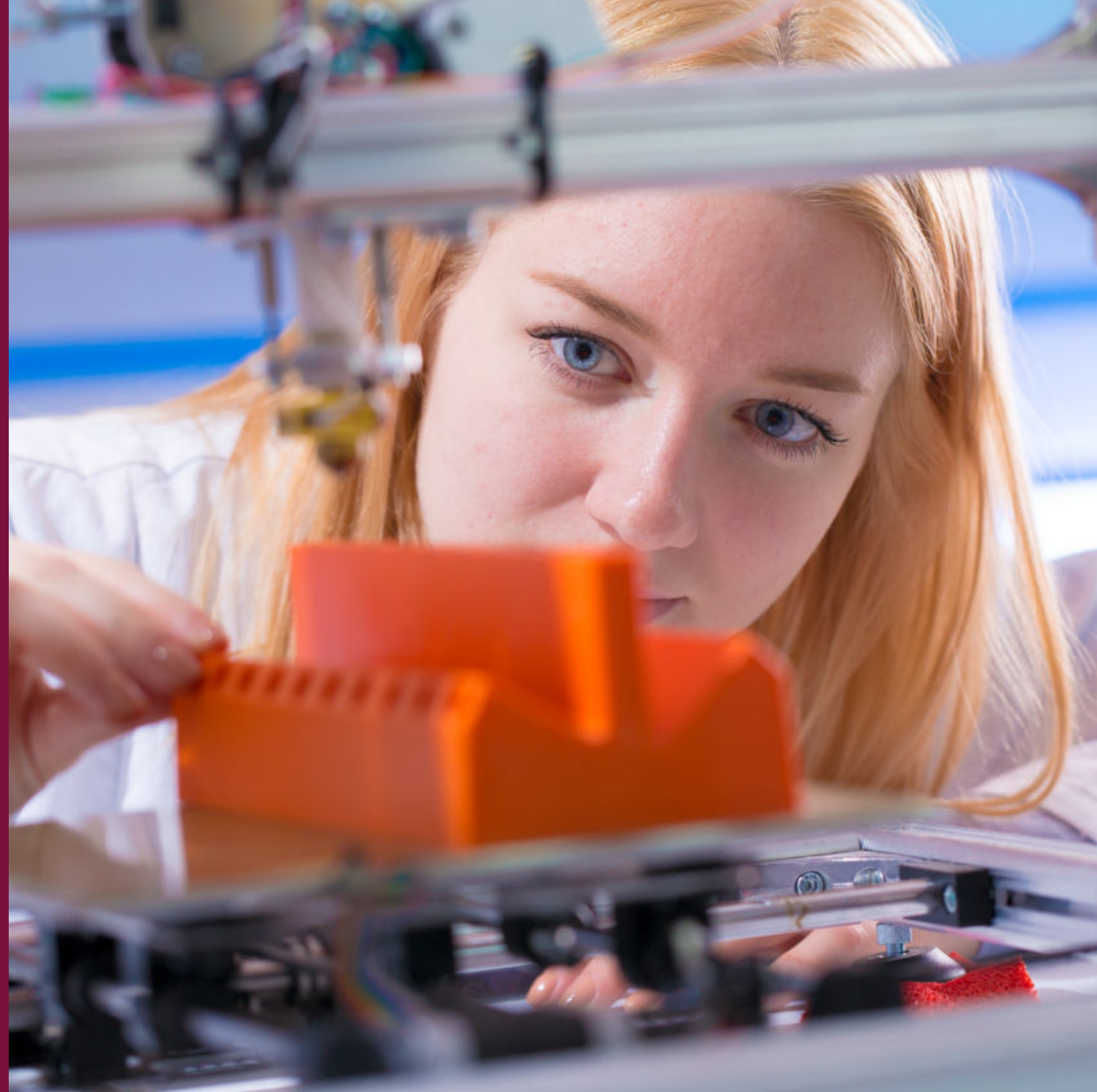
NASKENUJTE QR KÓD PRO VÍCE INFORMACÍ  
[www.techak.cz](http://www.techak.cz)



### KONTAKT

[www.techak.cz](http://www.techak.cz)  
[info@techak.cz](mailto:info@techak.cz)  
+420 731 136 085

Technická akademie dětí a mládeže, z.s.  
9. května 555, 262 72 Březnice  
IČO: 07970285



# 3D TISK a 3D TVORBA

PRAVIDELNÝ KROUŽEK PRO DĚTI OD 11 DO 16 LET

# Ovládni 3D tisk a zjisti, co vše se dá vytisknout.

Nauč se používat 3D scanner a importovat objekty do 3D tiskárny. Vymodeluj si vlastní objekt třeba z Hvězdných válek, nebo nábytek do pokojíčku pro panenky, fantazii se meze nekladou!

## S ČÍM BUDEŠ PRACOVAT?

- 3D tiskárna Průša i3 MK2
- Filament (tiskové struny)
- 3D scanner/3D kopírka
- SW pro úpravu 3D objektů
- PC all in one značky HP s monitorem 24"



## PROČ KROUŽEK U NÁS?

- Maximálně 12 dětí ve skupině, každý má vlastní počítač
- Nejmodernější 3D tiskárny značky Prusa i3 MK2
- 3D scannery a 3D kopírky pro duplikaci reálných předmětů
- Malé týmy, každý se dostane k tisku
- PC all in one značky HP s monitorem 24"
- Nejmodernější vybavení učebny vč. ergonomických židlí a rostoucích stolů
- Každý týden si vytiskneš a odneseš domů vlastní 3D model
- Zkušení a kreativní lektori

Cílem kroužku je seznámit děti s návrhem trojrozměrných objektů, přípravou a optimalizací objektů pro tisk a realizovat samotný tisk, vše na moderních 3D tiskárnách Průša i3. Naučí se, jak správně nastavit software, který zpracovává model před tiskem, z jakých materiálů je možné tisknout a jaké mají vlastnosti. Dalším krokem bude skenování malých i velkých objektů a vytvoření parametrického modelu k tisku pomocí 3D scanneru a 3D kopírky.

V rámci kroužku budou děti pracovat na dlouhodobém projektu, jako je například tisk 3D deskové hry, města s ulicemi, stavebnice dinosaura, nebo bitevního pole.

Veškerá tato činnost rozvíjí u dětí technické a konstrukční myšlení.