

VOLNÁ MÍSTA V KROUŽCÍCH TECHNICKÉHO ODDĚLENÍ

ART@TECH GIRLS!

Jsi holka s hlavou plnou nápadů, ale chybí ti ty správné nástroje k jejich realizaci? Přijď do ART@TECH GIRLS – do bezpečného a inspirativního prostředí, kde se technologie stávají tvým štětcem a stroje tvými parťáky. Tenhle kroužek není o biflování teorie, ale o tom vzít techniku do ruky a prostě začít tvořit v komunitě holek, které baví kreativní tvoření, design a inovace a obyčejné nůžky už jim nestačí.

V klidu a bez stresu si u nás osaháš všechno, co moderní digitální dílna nabízí. Naučíš se navrhovat a řezat grafiku na trika pomocí plotteru, programovat digitální vyšívací stroj nebo využívat laserovou řezačku k výrobě šperků či rámečků na fotky ze dřeva i plexiskla. Pronikneš do světa 3D skenování a tisku, v elektro dílně své nápady rozsvítíš a pomocí LEGO robotů jim dodáš pohyb.

V ART@TECH GIRLS nezáleží na tom, jestli už techniku ovládáš, nebo ji vidíš poprvé. Důležité je, že chceš tvořit. Propojíme umění s technologiemi a ukážeme ti, že v dílně jsi doma právě ty!

UPCYKLÁČEK

ROBOTA je otevřená digitální dílna, ve které se kreativitě meze nekladou. Prozkoumej s námi potenciál strojů v Robotě, jako je 3D sken, 3D tisk, laserové řezačky, LEGO roboti, elektro dílna, plotter, vyšívací stroj... Seznam se s tím, co jednotlivé stroje umí a vytvoř si s jejich pomocí cokoli, co si sám navrhneš. Kroužek bude probíhat ve spolupráci s UTB FMK v dílně ROBOTA ve 44. budově areálu Svit.

3D MODELOVÁNÍ A TISK (TINKERCAD, FUSION)

3D tisk by nemohl existovat bez objektů, které se dají tisknout. Proto se v tomto kroužku zaměříme hlavně na samotné 3D modelování v programech Fusion a TinkerCad. Vytváření objektů v těchto nástrojích je stěžejní náplní tohoto kroužku. Náročnosti kroužku odpovídá i věková skupina účastníků. Několik hodin také věnujeme samotné přípravě modelů k tisku. Svá díla si děti posléze můžou u nás i vytisknout na našich 3D tiskárnách.

HERNÍ POSTAVIČKY V PROGRAMU BLENDER

Kroužek probíhá v PC učebně v Astře na Tyršově nábřeží 801. Děti si navrhnou zpravidla postavičku tak, že si ji nejprve nakreslí na papír a popíší její vlastnosti. Poté se naučí vytvořit postavičku v programu Blender. Vytvořenou figurku si vytisknou na naší tiskárně a následně vymalují. Dalším krokem bude animace postaviček v počítači, která by měla odpovídat popisu vlastností postavičky.

MLADÝ TECHNIK – RODIČE S DĚTMI I

Zájmový kroužek pro rodiče s dětmi. Rodiče a děti spolu vyrábí různé výrobky. Nejdříve z papíru a později ze dřeva a dalších materiálů. Naučí se používat nářadí, lepidla, barvy a další spojovací materiály. Postupně rodiče nechávají děti dělat složitější věci a vedou je k samostatné práci jen za jejich asistence. Je nutné, aby se zaregistrovali do systému oba členové rodinného týmu.

MYCRAFT I A II

Kroužek je určen dětem od sedmi let. Děti hrají hru Minecraft na konzolích PlayStation na obrazovce i na velkém plátně v režimu survival i creative až ve čtyřech hráčích najednou. Ve hře navzájem spolupracují a pomáhají si stavět svůj společný svět.

PLASTIKOVÝ MODELÁŘ – ZAČÁTEČNÍK

Žáci začínají výrobou letadel, raket, lodí. Děti si vyrábějí modely z plastu a papíru, využívají lepidel, modelářských barev, příslušenství a různých nástrojů, které jsou k výrobě modelů zapotřebí. Modely si po slepení barví podle skutečné předlohy. Nejprve to dělají pomocí štětců, později ti šikovnější pracují se stříkácí pistolkou.

ŽELEZNIČNÍ MODELÁŘ II

Kroužek "Železniční modelář II" se zabývá zejména stavěním modelového kolejiště. Staví moduly kolejiště od konstrukce přes povrchy a koleje až po drobné detaily. Dále budou kolejiště ožивovat a testovat. Mohou si také stavět domečky a komponenty pro svoje vlastní kolejiště.