

Gymnázium Židlochovice a ZŠ Židlochovice pořádají

FabLab experience má pro vás připravený program rozdělený na dopolední, který je dopředu domluven s jednotlivými školami a odpolední volný program, na který se může přihlásit kdokoli ze studentů a pedagogů. Zaregistrovat se na odpolední program musí sami na webových stránkách FabLab Experience: www.fablabbrno.cz

FabLab Experience kamion s digitální dílnou v areálu ZŠ Židlochovice 10. února – 14 února 2020

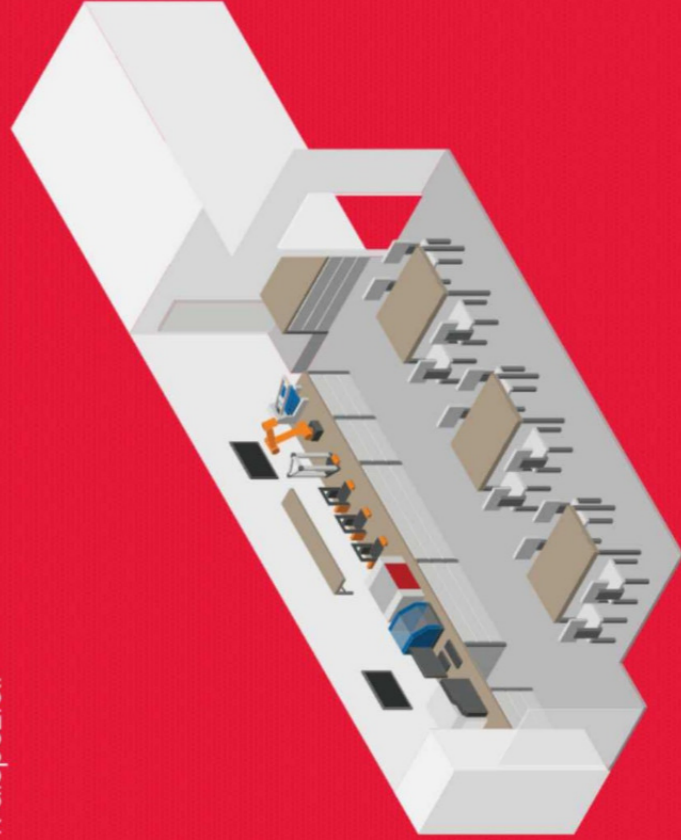


Co vezeme?

Kamion FabLab Experience, který u vás zanedlouho zaparkuje, vám umožní vyzkoušet si jinak těžko dostupné moderní výrobní stroje a přístroje.

Za pomoci zkušených lektorů tak budete mít jedinečnou příležitost ztvárnit své kreativní projekty a svým nápadům vtisknout realistickou podobu.

Pojďte si ukázat, co všechno vám bude k dispozici.



CNC frézka

CNC frézka představuje technologii obrábění. Stačí do ní jednoduše vložit materiál a podle předem připraveného 3D modelu z něj vytvořit požadovaný produkt.



Laserová řezačka a gravířka

Laser, to je koncentrace obrovské energie do malého bodu. Laserovým paprskem lze řezat a gravírovat do papíru, skla, dřeva a některých plastů.



3D tiskárny

3D tiskárny jsou typickým příkladem aditivní technologie a prototypování. Z plastového filamentu můžete vymodelovat cokoliv, co si dokážete představit. Třeba prototyp, nebo funkční náhradní díl do vašeho oblíbeného výrobku. Tisknout můžete i z více barev najednou.



Elektrodílna

Tady najdete vše potřebné k pájení a výrobě plošných spojů. K dispozici jsou programovatelné desky typu Arduino a Raspberry, pomocí nichž můžete tvořit své projekty, od lampičky až po vlastní počítač. Na nepájivých polích si pak můžete zapojit naprogramovat a rozhábat svůj elektro projekt.



Řezací plotr a termolis

Řezací plotr dokáže do speciální folie vyřezat podle připravené grafiky jakýkoliv tvar. Můžete si vyrobit samolepku, šablonu nebo potisk na textil. Ten pak pomocí termolisu nažehlíte přímo na tričko.

Mechadílna

Základem každé správné dílny jsou ruční, elektrické a akumulátorové nástroje. Kromě klasického svěráku, kladiva, šroubováků a klíčů s sebou vezeme také stolní vrtačku a akumulátorové pomocníky. S těmi žádná montáž a ruční výroba nebude problémem.



Elektronový mikroskop

Poznat, z čeho se skládá svět kolem nás, je základem technického myšlení. A jak lépe to zjistit než v tom největším detailu? Náš elektronový mikroskop dokáže zvětšit oproti lidskému oku až 40 000krát.



Kooperativní robot

Automatizace je budoucností moderní výroby. My k vám přivezeme kooperativní robotické rameno, na kterém si budete moci vyzkoušet, jak funguje spolupráce člověka a stroje.