

X-DAY JUNIOR - Výroba elektropneumatických prvků pomocí 3D tisku

SPŠE a VOŠ Pardubice

Pardubice

Pardubice

Cílová skupina: Cílovou skupinou projektu jsou žáci, kteří budou spolupracovat na realizaci tohoto projektu na výrobu elektropneumatických prvků pomocí 3D tisku. Vyučující bude vykonávat pouze dohled a konzultovat s žáky celý proces.

Cíl projektu: Cílem projektu je vývoj elektropneumatických prvků za pomoci 3D tiskárny v hlavní režii žáků, kteří si za pomoci vyučujícího projdou procesem přípravy dokumentace, 3D tisku, osazení a oživení až po konečné využívání nejenom ve výuce automatizace.

Popis projektu: Projekt je zaměřen na praktické využití 3D tisku pro výrobu elektropneumatických prvků. Jde nám o to ukázat žákům, jak je možné prakticky využívat 3D tiskárnu nejenom k hraní, ale i k tvorbě praktických věcí, které mohou například rozšířit pneumatické stavebnice používané nejenom ve výuce. Vyučující bude vykonávat v celém projektu pouze dohled a konzultace, jinak celá režie bude na žácích. Cílem je, aby žáci prošli celým procesem výroby, realizace a oživení prvků se vším co je k tomu potřeba (např. dokumentace). Nejprve vyberou vhodné elektropneumatické úlohy s potřebnými prvky, ke kterým připraví návrh a potřebnou dokumentaci, následovat bude realizace pomocí 3D tisku a nakonec osazení elektrotechnickými součástkami (vypínače, přepínače, LED diody, vstupní a výstupní svorky atd). a oživení elektropneumatických prvků pro rozšíření pneumatických stavebnic, které se využívají ve výuce automatizace. Rádi bychom projekt zpracovali mimo potřebné dokumentace (technické listy) i audiovizuálně a graficky. Předpokládáme, že v celém týmu by mohlo být cca 10 lidí.

FOXCONN CZ s.r.o.

U Zámečku 27
530 03 Pardubice
IČ: 25938002

Foxconn European
Manufacturing Services s.r.o.

U Zámečku 27
530 03 Pardubice
IČ: 25965361

Foxconn Technology
CZ s.r.o.

Karlov 245
284 01 Kutná Hora
IČ: 27516032

GLOBAL SERVICES
SOLUTIONS s.r.o.

U Zámečku 27
530 03 Pardubice
IČ: 27524850

Foxteq CZ s.r.o.

U Zámečku 27,
530 03 Pardubice
IČ: 17405459

www.foxconn.cz

FOXCONN