

DÍLNA - Robotika je hra

MÍSTO: Objekt Národní Házené Řevnice (nad dětským hřištěm), Sportovní 981, Řevnice

VYBAVENÍ: V dílně jsou 2 pájecí stanice a 5 stanovišť s PC, tři 3D tiskárny a laserová gravírovačka. Kapacita dílny je 8 dětí.

JAK TO FUNGUJE?

Dílna není kroužek a nemá lektora. V dílně je přítomen mentor, který pomáhá s projekty a vybavením dílny. Účastníci dílny se dělí do následujících kategorií:

- 1) **Zelenáč** - zatím nechodil do dílny. Seznámíme ho s tím, jak se pájí, jak se pracuje s 3D tiskárnou a jak se vytváří 3D modely. Během půl roku musí splnit následující úkoly (samostatně):
 - a) Zřídit si účet na discordu
 - b) Zřídit si účet na gitlabu
 - c) Naučit se zacházet s 3D tiskárnou a pájkou
 - d) Spájet pájeníčko dle výběru
 - e) Navrhnout jednoduchý předmět v OpenScadu a vytisknout ho
 - f) Naprogramovat hru v makecode arcade
- 2) **Montér** - splnil všechny začátečnické úkoly. Během půl roku musí úspěšně dokončit jeden projekt z katalogu projektů. Na složitějších projektech je možno pracovat ve více lidech.
 - a) Vybere si projekt z katalogu projektů
 - b) Pročte si celou dokumentaci
 - c) Navrhne nákupní seznam, co potřebuje zakoupit.
 - d) Sestaví/naprogramuje finální výrobek a otestuje ho.
 - e) Sepíše o tom krátkou zprávu a projekt odprezentuje ostatním.
- 3) **Bastlíř** - vytvořil jeden projekt z katalogu projektů. Každý půl roku musí vymyslet projekt, na kterém bude pracovat, sestavit plán, jak dlouho to bude trvat. Plán musí schválit mentoři. Dle plánu pak projekt dokončí, sepíše o tom zprávu a projekt dokončí.

Z důvodu omezené kapacity dílny je třeba, aby každý během půl roku splnil úkoly dle své kategorie. Při nesplnění těchto úkolů je možné, že nebude v dílně moci pokračovat (kvůli omezené kapacitě). Zároveň každý účastník musí dodržovat **pravidla dílny**:

- 1) Každý po sobě uklízí své pracovní místo.
- 2) V dílně je zakázáno:
 - a) Hrát počítačové hry (krom testování her co si člověk sám naprogramoval)
 - b) Pouštět hudbu
 - c) Sledovat youtube videa, která nesouvisí s vyvíjeným projektem.

ČAS: Dílna bude otevřená pravidelně v pondělí od 15:00 - 18:00. Od 15:00-16:30 je dílna primárně určená pro Zelenáče, 16:30 - 18:00 pro Bastlíře a Montéry.

POMOC: Rádi bychom dílnu otevřeli ve více časech. Mnoho členů je již zkušených a nepotřebují, aby s nimi byl v dílně mentor. Je pouze třeba aby byl v dílně dospělý dohled, který prostor otevře, dohlíží na dodržování pravidel dílny a na konci vypne stroje a zamkne dílnu.

KONTAKTY:

Petr 737 202 190 pcermak@live.com