

Podpora technického vzdělávání v Plzni

Plzeň se stává inovativním městem budoucnosti

Seznamte se s iniciativou Smart Edu Plzeň – kroky města na podporu rozvoje technického vzdělávání, s cílem posilování značky města jako centra pro znalostní ekonomiku.

Vedení města se snaží především povzbudit zájem u dětí o techniku a rozvíjet jejich znalosti a dovednosti v této oblasti. Co se za poslední tři roky intenzivní práce podařilo změnit k lepšímu?

Nabídka specializovaných volnočasových aktivit

- Kurzy, kroužky, projekty, příměstské tábory.
- Zábavná forma výuky v oblasti robotiky, kybernetiky a obecně technické a přírodovědné oblasti.
- Možnost vyrobit si vlastní dron nebo ponorku, programování, simulátory, 3D tiskárna.
- Práce v moderně vybavených dílnách, využití interaktivních učeben, možnost individuální práce s talenty.

Inovace výuky na základních školách v Plzni

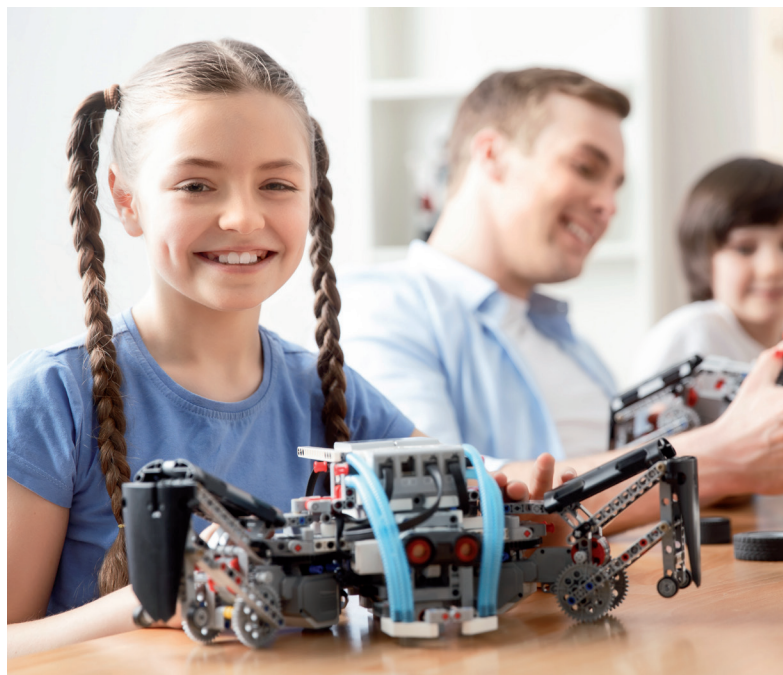
- Rozvoj interaktivních forem výuky – zabezpečení moderního vybavení, proškolení učitelů.
- Pomoc s inovacemi vzdělávacích plánů, zapojení interaktivních a hravých výukových technik.
 - Pascování – badatelsky orientovaná výuka přírodních věd.
 - Zpestřování a obohacení výuky matematiky, angličtiny a hudební výchovy pomocí robotů.
 - Zařazení předmětu „Kybernetika“ do výuky (povinný nebo volitelný předmět 1. a 6. třídy).

Celoměstské soutěže o zajímavé ceny

- PUMA – Pedagog Učící Moderně a Atraktivně.
- „Vyzkoušej si být učitelem“.
- DronFest.

Další významné kroky Smart Edu Plzeň

- Podpora středních škol – moderní vybavení, „hostování“ pedagogů ze ZČU, projekty a soutěže.
- Podpora technických fakult ZČU – inovace předmětů, témata pro bakalářské a magisterské práce.
- Podpora spolupráce ZŠ, SŠ a ZČU, snaha vypracovat propojený řetěz přípravy technicky vzdělaných mladých lidí.
- Podpora propojení studentů na firmy znalostní ekonomiky, možnosti stáží či dohody budoucího zaměstnání již při studiu.
- Péče o lepší kvalitu kariérních poradců na ZŠ, snaha lépe informovat rodiče o výhodách technické dráhy vzdělání.



Jaké jsou dosažené výsledky a jaké jsou trendy?

Kroužky a vybrané kurzy jsou plně obsazené, dle dotazníků spokojenosti jsou děti i rodiče nadměrně spokojeni se zaměřením i formou výuky.

Žáci plzeňských ZŠ bodují v národních i nadnárodních soutěžích (např. eTwinning, CodeWeek).

Dle údajů České škol. inspekce došlo mezi roky 2013 a 2015 ke zvýšení úspěšnosti plzeňských žáků v testech přírodovědné a informační gramotnosti o 20 %.

Dle údajů České škol. inspekce mezi roky 2013 a 2015 získalo o 35 % plzeňských škol více hodnocení „Výborná“ v rámci hodnocení škol v oblasti „Podpora dětí při vzdělávání“.

Absolventi technických oborů patří dlouhodobě mezi skupiny s nejnižší nezaměstnaností (většina naopak získá jistotu zajímavé práce ještě před ukončením studia).

Iniciativy města mají podporu inovativních firem (např. ceny do soutěží, praktické ukázky ve výuce), vytváří se fungující spojení mezi kvalitně připravenými mladými lidmi a poptávkou firem.

Většinu výše uvedených aktivit zajišťuje **Dům digitálních dovedností** a dále také **Centrum robotiky**, poskytující zázemí (kurzy, kroužky), vybavení (zprostředkování či zapůjčení) a zdroj znalostí a dobré praxe (pravidelné workshopy).

Příběh ze života... Jan Czapek, 15 let

„Prvního kurzu jsem se zúčastnil před 2 lety a výuka robotiky mě nadchla. Nedlouho po kurzu jsem sestavil vlastního robota – pokus o humanoida. Vyhral jsem s robotem soutěž Řemeslo má zlaté dno. Letos v létě již pomáhám lektorům na příměstském táboře.“

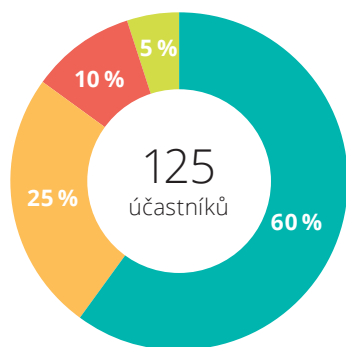
Proč je technické vzdělávání pro Plzeň důležité?

- Rozvinutí potenciálu každého žáka, jež projeví o techniku zájem.
- Podpora přirozené kreativity a podnikavosti praktickou formou.
- Rozvoj dovedností, které jsou klíčové v současnosti.
- Přilákání více místních studentů na ZČU – udržování talentů v Plzeňském kraji.
- Proaktivní přístup k předpokládané struktuře a uplatnění absolventů na trhu práce v budoucnosti.
- Vytvoření nových pracovních míst v oborech budoucnosti – průmysl 4.0.
- Příchod silných firem s potenciálem růstu do Plzně, vytváření nových podnikatelských příležitostí.

Plány na další rozvoj:

- Rozšíření výuky kybernetiky na další základní školy.
- Další zpestřování běžné výuky (roboti, interaktivní tabule, motivování a inovativní učitelé).
- Zřízení podhouby pro snadný rozvoj startup firem hned po škole – podnikatelský inkubátor.
- Příchod firem znalostní ekonomiky do Plzně, nová kvalitní pracovní místa.

Jak hodnotíte svou účast na kurzu?

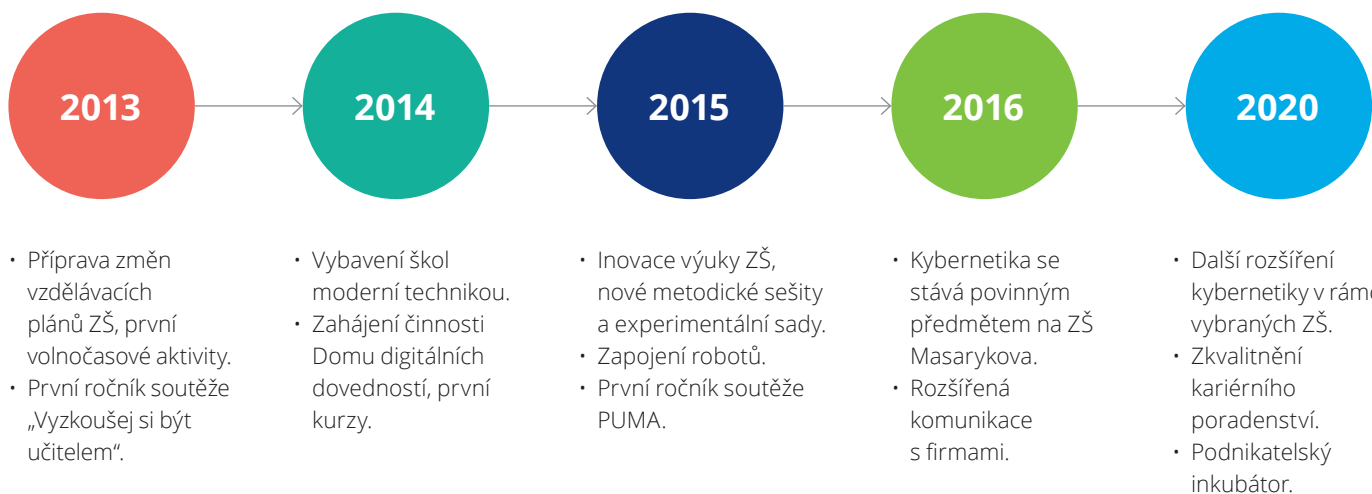


- **Velmi pozitivně, předčilo má očekávání**
- **Pozitivně, na kurzu jsem se naučil/a nové věci**
- **Spíše negativně, kurz mi nepřinesl nic nového**
- **Velmi negativně, kurz byl ztráta času**

Jak se mohu zapojit?

- Přihlásit se do kurzů pro veřejnost v Domě digitálních dovedností.
- Přihlásit své dítě do kurzů na jeho/její MŠ, ZŠ či SŠ.
- Sledovat naše akce na Facebooku: <https://www.facebook.com/smarteduplzen/>

Vedení města je otevřeno zpětné vazbě občanů – pokud máte dotaz, potřebujete další informace nebo se chcete podělit o nápad ke zlepšení, neváhejte se na nás obrátit.



Kontakt:

SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ

Dominikánská 4, 301 00 Plzeň

sit@plzen.eu

tel.: 378 035 101