

Nová informatická třída a modernizace počítačových učeben na Základní škole Zlín, Okružní 4685, příspěvková organizace

Od nového školního roku otevřeme v 6. ročníku třídu s rozšířenou výukou informatiky, která bude zaměřena na moderní technologie a robotiku. Tento krok je součástí širšího plánu na revitalizaci stávajících počítačových učeben a zavedení nových pomůcek pro výuku robotiky. Žáci specializované třídy absolvují během výuky na druhém stupni vždy o 3 až 4 hodiny informatiky za týden více než žáci ostatních tříd. V průběhu 6. - 9. ročníku získají žáci teoretické znalosti a budou rozvíjet své praktické dovednosti v oblasti informačních technologií.

Zaměření a obsah studia

Učební plán nové informatické třídy vychází z RVP oboru informatika. Žáci budou studovat v menších skupinkách a osvojí si následující:

- teoretické i praktické znalosti a dovednosti práce s počítači v operačním systému Windows či Linux,
- zásady práce s lokální počítačovou sítí a síťovými systémy,
- ovládání mobilních zařízení různých platforem – Windows, Apple, Android, ovládání robotů a mikropočítačů Raspberry Pi, Microbit a Lego Spike,
- základy počítačových sítí Internet,
- zásady práce s informacemi, elektronickou poštou a intranetem
- textové a grafické editory, tabulkové procesory a databáze (Word, Excel, Access, MySQL, Corel Draw...),
- psaní na počítači (psaní všemi deseti),
- prezentační aplikace (Microsoft PowerPoint),
- aplikace pro zpracování a úpravu digitálních fotografií (Zoner Photo Studio, Pinnacle Studio...),
- programování v jazycích SCRATCH a PYTHON,
- tvorba webových stránek prostřednictvím PHP, HTML, CSS, JavaScriptu,
- základy konstrukce počítačových sítí, konfigurací WIFI routerů, switchů a serverů.

Díky vybavení učeben se žáci setkají i se základy virtualizace operačních systémů, se základními cloudovými službami a cloudovými úložišti. Současně se výuka zaměří na počítačové kreslení a modelování v 2D a 3D SketchUp, TinkerCad, OnShape.

Informatická laboratoř

Na naší škole vzniká informatická laboratoř s novým vybavením.

Materiální zajištění a vybavení informatické laboratoře

Rozhodli jsme se rozšířit naši internetovou síť a vybavit informatickou laboratoř novými notebooky, switchi a routery. Toto vybavení umožní žákům praktickou výuku a přístup k nejnovějším technologiím. Nové pomůcky pro výuku robotiky zahrnují moderní robotické stavebnice a programovatelné roboty, kteří budou integrováni do výuky.

Notebooky: Notebooky budou vybaveny nejnovějším softwarem pro programování a práci s daty.

Switche a routery: Modernizace internetové sítě zajistí rychlé a stabilní připojení pro všechny žáky a učitele, které je klíčové pro práci s online nástroji a zdroji.

Robotické stavebnice: Žáci budou mít možnost pracovat s různými typy robotických stavebnic, které jim umožní prakticky si vyzkoušet programování a konstrukci robotů.

Licence pro všechny žáky

Díky podpoře zřizovatele a uzavřené licenční **smlouvě EES** (Enrollment for Education Solutions) se společností Microsoft mohou žáci všech tříd školy využívat zdarma po dobu studia nejnovější verze softwarových produktů Microsoft Office v edici Education (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, OneNote, OneDrive...) na svých domácích počítačích a mohou zdarma testovat všechny nástroje a operační systémy firmy Microsoft. Dále pak má každý žák k dispozici licence programu Minecraft.

Spolupráce se školami

Aktivně spolupracujeme se středními školami na tvorbě profilu absolventa, který splňuje požadavky trhu práce a vysokých škol. Probíhá spolupráce se studenty maturitních seminářů zaměřených na informatiku a robotiku.

Certifikace pro žáky: Nabízíme žákům možnost získat certifikace ECDL v oblasti informatiky a programování, které budou uznatelné při přijímacím řízení na střední školy. Tyto certifikace budou potvrzením jejich znalostí a dovedností a zvýší jejich šance na přijetí na prestižní školy.

Spolupráce s UTB/FAI: Spolupráce s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně, Fakultou aplikované informatiky zahrnuje náslechy a odbornou praxi studentů. Tato spolupráce je přínosem jak pro naše žáky, tak pro univerzitu, která získá motivované a dobře připravené absolventy.

*Výuka v informatické třídě úzce koresponduje s dokumentem **Strategie 2030+**, který specifikuje rozvoj vzdělávací soustavy České republiky pro období let 2020-2030. Cílem je modernizovat vzdělávací systém ČR, připravit ho na nové výzvy a zároveň řešit problémy, které v českém školství přetrvávají. Jde zejména o efektivní využívání digitálních technologií. Pokročilé digitální dovednosti jsou důležité pro zajištění vysoké kvality vzdělávání a tím i k získávání potřebných kompetencí pro aktivní občanský, profesní i osobní život.*