

Informační technologie

Škola nabízí svým studentům komplexní přípravu v oboru informačních technologií. Předměty oboru Informační technologie pokrývají většinu současných trendů ve vývoji výpočetní techniky, komunikačních sítí a programovacích jazyků.

Studenti získají v prvním ročníku základní informace o hardwarové stavbě počítače, o principech fungování počítačů, základy komunikace na počítačových sítích a seznámí se s základními pojmy v oblasti programování počítačů.

V dalších ročnících studium staví na obecných znalostech výpočetní techniky a prohlubuje studentům jejich vědomosti o internetových technologiích, o programování webových aplikací.

Při výuce se žáci postupně naučí pracovat s hardwarovými prostředky ICT, zároveň jsou vedeni k efektivnímu využívání dostupných zdrojů. Prakticky se naučí rozebírat počítače, diagnostikovat problémy. Na praktických ukázkách pochopí základní principy funkce jednotlivých komponent (tiskárny, skenery, síťová zařízení, počítače, atd.). V posledním ročníku se žáci věnují řízení a správě hardwarových prostředků, tak aby byli v praxi schopni ve firmách a institucích hospodařit se zdroji a udržovat svěřenou výpočetní techniku.

Po ukončení studia, jsou studenti vybaveni znalostmi internetových technologií, umí používat programovací jazyky k vytváření zejména webových aplikací. Postupně se při studiu seznámí se strukturovaným i základy objektově orientovaného programování. V prvním ročníku studia poznají jazyky Karel, Pascal a Basic (pro úplný základ a seznámení se s oborem), v dalších ročnících pak naváží na základy programování a algoritmizace a pokračují v programování v jazycích PHP, Java, C# a JavaScript. Žáci ovládají i ostatní technologie spojené s webovým prostředím (od XHTML, CSS až po přípravu bitmapové a vektorové grafiky a animací Flash). Vrcholem snažení žáků jsou pak certifikáty s mezinárodní platností. Naše škola spolupracuje s renomovanými certifikačními autoritami a každý žák má možnost během studia získat mezinárodní certifikáty Microsoft Office Specialist (MSO), ECDL (European Computer Driving Licence), W3Schools (XHTML, XML, PHP, CSS, JavaScript).

Škola poskytuje svým studentům elektronické vzdělávací materiály, v rámci spolupráce s knihkupectvími, mají naši studenti slevy na učebnice v kamenných obchodech. Během studia mají studenti nárok zdarma a legálně používat softwarové produkty firmy Microsoft. Řádná výuka je doplněna o řadu specializovaných přednášek na témata nad rámec ŠVP, které přednáší odborníci z praxe.

Po ukončení studia, jsou absolventi připraveni teoreticky i prakticky, aby mohli zastávat ve firmách pozice programových analytiků či programátorů webových aplikací. Mohou také pustit do samostatného podnikání v oborech poradenství a správa sítí, management hardware, tvorba software, tvorba webových prezentací a aplikací, správa a údržba webových prezentací a pod. Zároveň penzum informací zahrnuje nutné základy pro další studium na vysokých školách se zaměřením na tvorbu software, správu výpočetních systémů nebo prezentace novými médii.