

2561 M00 Informačné a sieťové technológie

Na trhu práce na Slovensku aktuálne chýba okolo 15 000 špecialistov v oblasti informačných a sieťových technológií. V susednej Českej republike to je okolo 30 000 pracovných miest, v rámci Európskej únie ide o ďalšie desaťtisíce tisíc neobsadených pracovných pozícií. Finančné ohodnotenie zamestnancov v IT sektore sa dlhodobo pohybuje na popredných miestach v rebríčku sledovaných profesií.



Mnohí z našich absolventov sa už roky úspešne etablojú ako špecialisti v oblasti IT.

Odbor **Informačné a sieťové technológie (IST)** nadväzuje na dlhoročnú tradíciu, ktorú naša škola v tejto oblasti ponúka. Vzdelávanie v oblasti sieťových technológií v rámci Cisco Networking Academy ponúka naša škola pre svojich študentov už vyše 10 rokov.

Zavedením odboru IST do vzdelávacieho programu našej školy reagujeme na potreby trhu práce. V rámci tohto odboru je významne posilnená výučba predmetov zameraných na oblasť informatiky:

ZÁKLADY INFORMATIKY, práca s bežnými aplikáciami a zručnosti v oblasti programovania predstavujú samozrejmy základ pre každého informatika. Problematika programovania je zakomponovaná vo viacerých predmetoch v priebehu celého štúdia. Tieto znalosti môže študent zúročiť získaním medzinárodne uznávaných certifikátov ECDL.

SIETĽOVÉ TECHNOLOGIE. Už od prvého ročníka je zaradené štúdium problematiky operačných systémov a sieťových technológií podľa celosvetovo uznávanej metodiky Cisco Networking Academy. V priebehu štúdia získajú študenti znalosti na úrovni programu CCNA, a to CCNA1 – CCNA3. Naučia sa navrhovať, konfigurovať a spravovať počítačové a dátové siete. Štúdium ich pripraví na priemyselnú certifikačnú skúšku.

INTERNET VECÍ. Fenomén Internetu vecí je spolu s nastupujúcou priemyselnou revolúciou „Priemysel 4.0“ ďalším dôležitým prvkom, ktorý v súčasnosti preniká do všetkých oblastí života a vyžaduje si ďalších IT špecialistov. Vo vzdelávacom programe IST je táto problematika zaradená do viacerých predmetov - automatizácie, programovania mikroprocesorov - robotiky, a záujemcovia o túto oblasť si môžu v rámci štúdia doplniť znalosti na úroveň certifikačnej skúšky Cisco Networking Academy: *Intro to Internet of Things*, alebo *Internet of Things Fundamentals*.

KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ. V súvislosti s prenikaním IT do všetkých oblastí života je stále väčšia pozornosť venovaná problematike kybernetickej bezpečnosti. Aj táto problematika je neoddeliteľnou súčasťou študijného programu IST a aj v tejto oblasti je možné získať certifikát Cisco Networking Academy: *Cybersecurity Operations*.

Ponuku v oblasti vzdelávania v IT problematike dopĺňa možnosť štúdia tvorby dynamických webových stránok a pokročilých webových aplikácií formou voliteľných predmetov.

Samozrejmosťou v oblasti odborného vzdelávania sú základné znalosti v oblasti elektrotechniky, ekonomiky a finančnej gramotnosti, a hodiny praktického vyučovania.

V oblasti všeobecne vzdelávacích predmetov je ich náplň daná štátnym vzdelávacím programom a obsahuje základné predmety ako slovenský jazyk a literatúra, matematika, fyzika a cudzí jazyk a ďalšie. Pre študentov odboru IST, s ohľadom na výučbu Cisco Networking Academy, odporúčame zvoliť si Anglický jazyk. Ako voliteľný predmet je možné zvoliť si aj ďalší cudzí jazyk.



Voľbou študijného programu IST na SPŠE Piešťany a jeho svedomitým absolvovaním získate istotu úspešného startu kariéry v oblasti informačných technológií, dobrú základňu pre ďalšie štúdium na vysokej škole, možnosť úspešného uplatnenia už po maturite a istotu lukratívneho zamestnania v budúcnosti.