

INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE



Cieľom vzdelávania je

poskytnúť žiakom školy dostatočné vedomosti a zručnosti z

- aplikovanej elektroniky pre informačné a sieťové technológie
- štruktúry a architektúry počítačov
- softvérových aplikácií
- programovania
- operačných systémov
- sieťových technológií
- webových technológií
- serverových technológií
- databázových aplikácií



INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE



Počas štúdia získava žiak vedomosti a zručnosti o

- štruktúre a architektúre počítačov
- teórii algoritmov
- programovaní v jazykoch C a JAVA
- open-source programovaní, bezpečnosti prenosu a spracovaní údajov
- návrhu, vývoji a správe softvérových systémov, efektívnej sieťovej komunikácii
- cloudových a virtuálnych riešeniach
- vývoji webových a mobilných aplikácií
- Internetu vecí
- databázových systémoch
- manažérsko-ekonomických činnostiach

Absolvent môže počas štúdia získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a niekoľko ďalších vo svete uznávaných priemyselných certifikátov potvrdzujúcich jeho odborné vedomosti a zručnosti.



INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE



Spoločenskovedné a prírodovedné predmety:

- slovenský jazyk a literatúra
- etika/náboženská výchova
- dejepis
- občianska náuka
- matematika
- fyzika
- chémia
- telesná a športová výchova

Prvý cudzí jazyk:

- anglický jazyk

Druhý cudzí jazyk (3. a 4. ročník):

- nemecký jazyk
- ruský jazyk



INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE



Odborné predmety:

- elektrotechnika
- robotika
- tvorba web stránok
- programovanie
- objektové programovanie
- sieťové technológie
- základy IT
- ECDL
- operačné systémy
- elektronika
- Internet vecí
- databázové systémy
- aplikovaná elektronika
- PC architektúra
- serverové technológie
- ekonomika
- databázové aplikácie
- IKT – práca na projektoch
- projektový manažment

