

GYMNÁZIUM – INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE A JEJICH APLIKACE

Kód a název oboru vzdělání: **79-41-K/41 GYMNÁZIUM**

Zaměření: **Informační technologie a jejich aplikace**

Stupeň poskytovaného vzdělání: **střední vzdělání s maturitní zkouškou**

Forma a délka studia: **4 roky – denní studium**

CHARAKTERISTIKA OBORU

Studiem žák získává vedle standardního všeobecného gymnaziálního vzdělání také odborné vzdělání v oblasti informačních technologií, což činí tento obor velmi perspektivním a atraktivním.

Cílem vzdělávání je vybavit absolventa všeobecnými a odbornými kompetencemi tak, aby byl připraven především pro vysokoškolské vzdělávání a další typy terciárního vzdělávání, zejména ke studiu na technických vysokých školách.

Studium je určeno uchazečům-absolventům zpravidla 9. tříd základní školy. Obor je určen pro uchazeče, kteří chtějí získat základní znalosti a seznámit se s možnostmi a principy použití informačních technologií. Žáci získají znalosti a praktické dovednosti, které mohou použít bezprostředně po nástupu do praxe. Vzdělávání je orientováno kromě základů teoretické informatiky (práce s daty a informacemi, jejich přenos a zpracování) na počítačové systémy, programování, vývoj programového vybavení a na schopnost aplikovat získané znalosti a dovednosti při řešení jednodušších úkolů.

Zaměření oboru je koncipováno s ohledem na současné trendy a potřeby praxe v oblasti informačních technologií.

UPLATNĚNÍ a PROFIL ABSOLVENTA

Absolventi mohou po vykonání maturitní zkoušky:

- pokračovat ve studiu bakalářských a magisterských programů libovolného typu, prioritně zaměřených na informatiku, informační technologie;
- nastoupit do praxe s možností zvyšování kvalifikace.

Absolventi se mohou dále vzdělávat nebo nalézt uplatnění např. v těchto oblastech či profesích:

- programátor;
- technik IT;
- oblast počítačové grafiky;
- oblast zpracování a přenosu dat a informací;
- správce aplikací, databází a informačních systémů;
- správce operačních systémů či počítačových sítí.

Náplní práce absolventa může být např.:

- instalace a správa hardware (servery, pracovní stanice, periferie);
- projektování sítí menšího rozsahu, správa lokálních sítí, propojení na internet);
- instalace a správa software (instalace a konfigurace síťových operačních systémů a pracovních stanic, instalace a správa firemního softwaru, informačních systémů, databází);

- tvorba a údržba aplikačních programů, účast na tvorbě a údržbě informačních systémů;
- návrh a tvorba webových služeb, intranetových a jiných aplikací.

Kompetence absolventa oboru:

- základní znalosti z oblasti zpracování a přenosu dat a informací;
- teoretické a praktické znalosti v programování;
- teoretické a praktické znalosti operačních systémů a počítačových sítí;
- základní dovednosti v oblasti konfigurace síťových zařízení;
- základní znalosti počítačové grafiky.

Vyučované předměty

V průběhu studia žáci absolvují jak předměty **všeobecně vzdělávací**, jako např.:

- český jazyk a literatura;
- cizí jazyk;
- matematika;
- fyzika;
- chemie;
- biologie;

tak **předměty odborné**, jako např.:

- programování a aplikace;
- webové aplikace, programování a design;
- operační systémy;
- počítačová grafika a vizualizace.

Ve školním roce 2021/2022 plánujeme otevření jedné třídy s max. 30 žáky.