

Seminář z informatiky a výpočetní techniky

Seminář je vhodný pro všechny zájemce o studium na vysokých školách jak technického, tak přírodovědného charakteru. Seminář probíhá s časovou dotací dvě hodiny týdně v odborných počítačových učebnách.

Pro budoucí **septimány** se jedná o seminář dvouletý s možností skládat maturitní zkoušku v profilové („školní“) části.

Požadavky:

- znalosti a dovednosti z informatiky a výpočetní techniky na úrovni látky probrané na našem gymnáziu v kvintě a sextě
- zájem o vybraná témata z oblasti informatiky a výpočetní techniky (viz náplň semináře v obou letech)

Náplň semináře:

- rozšíření a doplnění znalostí a dovedností některých témat, např.:
 - webová prezentace (WordPress, HTML + CSS, JavaScript, PHP, SVG)
 - algoritmizace a programování (Python, C#)
 - databázové systémy (SQL)
 - počítačová grafika a multimédia, desktop publishing
 - principy a vývoj počítačů, HW, SW
 - počítačová síť a komunikace, bezpečnost dat, sociální sítě, cloud
 - Office aplikace
- možnost zpracovávat ročníkovou seminární práci s případným dalším pokračováním v podobě středoškolské odborné činnosti (SOC)