



Predmet: Seminár z informatiky

Cieľová skupina: 4.ročník

Časová dotácia: 2 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Žiak absolvovaním predmetu získa vedomosti a zručnosti potrebné na vykonanie maturitnej skúšky z predmetu informatika a pre ďalšie štúdium informatiky.

Predmet je určený pre všetkých záujemcov o štúdium informatiky a matematiky, prípadne iných odborov. Je založený na získavaní vedomostí, praktických skúseností a zručností tak, aby sa rozvíjali vzdelávacie, komunikačné, personálne a pracovné kompetencie študentov **v oblasti databáz a počítačových sietí.**

Poslaním predmetu je oboznámiť žiakov s pojmom databáza, naučiť žiakov pracovať v databázovej aplikácii, využívať príkazy programovacieho jazyka SQL na prácu s databázou. Obsahom predmetu je tiež aj efektívne využívanie nástrojov tabuľkového kalkulátora na pokročilej úrovni.

Ďalej predmet oboznamuje žiakov s počítačovými sieťami, ich vlastnosťami, podrobnejším popisom jednotlivých vrstiev OSI modelu. Vhľad do nastavenia a fungovania počítačových sietí sa podporí využitím sieťového simulátora Cisco Packet Tracer.

Prehľad tematických celkov

1. DATABÁZY
2. POČÍTAČOVÉ SIETE