Tematický plán
Informatika a výpočetní technika

Kvinta – 2 hodiny týdně, celkem 66 hodin
2014/15
Mgr. Veronika Bartoňková, Mgr. Adam Pecháček

Teoretický blok I - *učivo bude odučeno průběžně v 1. pololetí*

1. Systematizace a rozšíření teoretických poznatků z informatiky **září - říjen**
Informatika a její aplikace
Informace, zdroje informací
Právní aspekty využívání informací
Záznam a kódování informací
Historie počítačů

2. Práce s PC a naše zdraví
Vliv práce na tělesné zdraví
Psychologická a sociální rizika práce s PC

2. Hardware
John von Neumannovo schéma počítače **říjen - prosinec**
Procesor
Operační paměť
Pevný disk
Paměti
Základní deska
Síťová, zvuková, grafická karta
Komunikační rozhraní
Vstupní a výstupní zařízení

Teoretický blok II - *učivo bude odučeno průběžně ve 2. pololetí*

1. Software **leden - únor**
Operační systémy
Druhy programů
Právní aspekty používání programů
Druhy programů podle licence
Viry a antivirová ochrana

2. Počítačové sítě **březen - duben**
Koncepce a typologie sítí
Přístupová práva
Technické prostředky k realizaci sítí
Síťový operační systém

3. Internet **květen - červen**
Historie
Fungování
Adresy
Služby
Připojení k internetu
Software k práci s internetem

Prezentace dat **září – prosinec**
Zásady úspěšné prezentace
Možnosti prezentačního software
Multimediální soubory - vytváření a úprava

Počítačová grafika **leden - květen**
Vektorová a rastrová grafika
Rozlišení, barevná hloubka
Barevné modely
Získávání a úpravy digitální fotografie
Vytváření koláží
Práce ve vektorovém programu
Základní grafické principy – kompozice a barvy

Učebnice
Pavel Roubal: Informatika a výpočetní technika pro SŠ –Praktická učebnice 2
Teoretická učebnice