

Informatika

Učebné osnovy predmetu – osemročná forma štúdia

Názov predmetu:	Informatika
Časový rozsah výučby:	1. ročník – 1 hod. týždenne – spolu 33 vyuč. hodín 2. ročník – 1 hod. týždenne – spolu 33 vyuč. hodín 3. ročník – 1 hod. týždenne – spolu 33 vyuč. hodín 4. ročník – 0 hod. týždenne – spolu 0 vyuč. hodín
Škola	Gymnázium sv. Andreja v Ružomberku, Nám. A. Hlinku č. 5, 034 50, Ružomberok
Kód a názov študijného odboru	7902 J – gymnázium (od 2015/2016)
Stupeň vzdelania	ISCED 3A
Dĺžka štúdia	8 rokov
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	Slovenský jazyk

Školský vzdelávací program predmetu pre 5. – 8. ročník osemročnej formy štúdia sa zhoduje so školským vzdelávacím programom 1. – 4. ročníka štvorročnej formy štúdia.

Učebné osnovy sú totožné so vzdelávacím štandardom ŠVP pre príslušný predmet.

Tematické okruhy predmetu:

Vzdelávací štandard pre 1. – 4. ročník

Algoritmické riešenie problémov – analýza problému
Algoritmické riešenie problémov – hľadanie a opravovanie chýb
Algoritmické riešenie problémov – interpretácia zápisu riešenia
Algoritmické riešenie problémov – jazyk na zápis riešenia
Algoritmické riešenie problémov – pomocou cyklov
Algoritmické riešenie problémov – pomocou nástrojov na interakciu
Algoritmické riešenie problémov – pomocou postupnosti príkazov
Algoritmické riešenie problémov – pomocou premenných
Algoritmické riešenie problémov – pomocou vetvenia
Informačná spoločnosť – bezpečnosť a riziká
Informačná spoločnosť – digitálne technológie v spoločnosti
Informačná spoločnosť – legálnosť používania softvéru
Komunikácia a spolupráca – práca s nástrojmi na komunikáciu
Komunikácia a spolupráca – práca s webovou stránkou
Komunikácia a spolupráca – vyhľadávanie na webe
Reprezentácie a nástroje – informácie
Reprezentácie a nástroje – práca s grafikou
Reprezentácie a nástroje – práca s multimédiami

Reprezentácie a nástroje – práca s prezentáciami
Reprezentácie a nástroje – práca s tabuľkami
Reprezentácie a nástroje – práca s textom
Reprezentácie a nástroje – štruktúry
Softvér a hardvér – počítač a prídavné zariadenia
Softvér a hardvér – práca so súbormi a priečinkami
Softvér a hardvér – práca v operačnom systéme
Softvér a hardvér – práca v počítačovej sieti a na internete
Softvér a hardvér – programy proti vírusom a špehovaniu

Rozdelenie hodín a rozvrhnutie vzdelávacieho obsahu v ročníkoch obsahujú tematické výchovno-vzdelávacie plány prerokované na predmetových komisiách.