

ŠVP	zistené	maturita
dokáže vysvetliť význam pojmov údaj, informácia, digitalizácia, kódovanie, šifrovanie, komprimácia	dokáže vysvetliť význam pojmov údaj, informácia, digitalizácia	
pozná princípy kódovania rôznych typov informácie	dokáže vysvetliť princípy, výhody a nevýhody rastrových a vektorových obrázkov	dokáže vysvetliť reprezentáciu rôznych číselných typov v počítači, výhody a nevýhody niektorých najbežnejších grafických formátov (bmp, jpeg, gif, ...), princípy, výhody a nevýhody rastrových a vektorových obrázkov, princípy kódovania zvuku v súboroch typu (wave, midi, mp3, ...)
dokáže vysvetliť princíp digitalizácie v závislosti od typu informácie	vie demonštrovať postup digitalizácie zvuku a jeho ďalších úprav	dokáže vysvetliť princíp digitalizácie zvuku a jeho ďalších úprav
pozná princíp komprimácie dát, používa komprimačný program	používa komprimačný program	
ovláda prevody medzi dvojkovou a desiatkovou číselnou sústavou		vie demonštrovať použitie rôznych číselných sústav
pozná druhy aplikácií na spracovanie informácií (podľa typu informácie) a vie charakterizovať ich typických predstaviteľov	dokáže vysvetliť základné druhy aplikačného softvéru a charakterizovať ich typických predstaviteľov a oblasti využitia	dokáže vysvetliť základné druhy aplikačného softvéru a charakterizovať ich typických predstaviteľov a oblasti využitia
vie vybrať vhodnú aplikáciu v závislosti od typu informácie, vie zdôvodniť výber	vie zdôvodniť výber príslušného softvéru pre určitú množinu úloh	vie zdôvodniť výber príslušného softvéru pre určitú množinu úloh
efektívne používa nástroje aplikácií na spracovanie informácií (podľa typu informácie)	efektívne využíva nástroje textového editora na vytvorenie a úpravu dokumentu, efektívne využíva nástroje tabuľkového kalkulačného programu na vytvorenie a úpravu tabuľky, vie vytvoriť vhodnú grafickú reprezentáciu z údajov v tabuľke, používa tabuľkový kalkulačtor pri spracovaní jednoduchých úloh databázového charakteru, triedi a filtruje údaje, efektívne využíva nástroje vhodného aplikačného softvéru na vytvorenie prezentácie a jej predvedenie, efektívne využíva	efektívne využíva nástroje textového editora na vytvorenie a úpravu dokumentu, efektívne využíva nástroje tabuľkového kalkulačného programu na vytvorenie a úpravu tabuľky, vie vytvoriť vhodnú grafickú reprezentáciu z údajov v tabuľke, používa tabuľkový kalkulačtor pri spracovaní jednoduchých úloh databázového charakteru, triedi a filtruje údaje, efektívne využíva nástroje vhodného aplikačného softvéru na vytvorenie prezentácie a jej predvedenie, efektívne využíva

<i>(pokračovanie z predchádzajúcej strany)</i>		
vie spracovať informácie tak, aby sa neznížila ich informačná hodnota a informácie boli prístupné, použiteľné a jasné		
pozná vlastnosti (výhody, nevýhody) bežných formátov dokumentov v závislosti od typu informácie		
vie demonštrovať možnosti prenosu častí rôznych typov dokumentov medzi rôznymi aplikáciami	vie demonštrovať prenos častí rôznych typov dokumentov medzi rôznymi aplikáciami	vie demonštrovať prenos častí rôznych typov dokumentov medzi rôznymi aplikáciami
použiť jednoduché šifry		
		dokáže vytvoriť webovú stránku v rôznych aplikáciách (textový editor, tabuľkový kalkulátor,)

Tabuľka 1: Porovnanie výkonového štandardu ŠVP, zistených výkonov študentov a cieľových požiadavok na maturitu z tematickej oblasti informácie okolo nás

ŠVP	zistené	maturita
dokáže vymenovať jednotlivé časti počítača von Neumannovského typu, pozná ich využitie, princíp fungovania a význam		dokáže vymenovať jednotlivé časti počítača von Neumannovského typu
pozná približné kapacity jednotlivých druhov pamätí a obmedzenia ich použitia.	pozná približné kapacity jednotlivých druhov pamätí	dokáže vysvetliť približné kapacity jednotlivých druhov pamätí a obmedzenia ich použitia
vie vymenovať a charakterizovať základné prídavné zariadenia		vie vymenovať a charakterizovať základné prídavné zariadenia
vie charakterizovať operačný systém a efektívne ho používať.		vie charakterizovať používaný operačný systém
<i>(pokračuje na nasledujúcej strane)</i>		

<i>(pokračovanie z predchádzajúcej strany)</i>		
vie demonštrovať získavanie informácií o systéme, zariadeniach, priečinkoch a súboroch	vie demonštrovať získavanie informácií o systéme, zariadeniach, priečinkoch a súboroch	vie demonštrovať získavanie informácií o systéme, zariadeniach, priečinkoch a súboroch
dokáže vysvetliť činnosti operačného systému pri práci so súborami a priečinkami		dokáže vysvetliť činnosti operačného systému pri práci so súborami a priečinkami

Tabuľka 2: Porovnanie výkonového štandardu ŠVP, zistených výkonov študentov a cieľových požiadavok na maturitu z tematickej oblasti Princípy fungovania IKT

ŠVP	zistené	maturita
pozná princípy fungovania internetu (klient-server) a niektoré jeho služby		dokáže vysvetliť princípy fungovania internetu (klient-server) a niektoré jeho služby
pozná možnosti Web2.		
pozná princípy a dokáže demonštrovať použitie e-pošty na konkrétnom klientovi.	vie vysvetliť princípy e-pošty a demonštrovať ich na konkrétnom klientovi	vie vysvetliť princípy e-pošty a demonštrovať ich na konkrétnom klientovi
pozná základné princípy a dokáže demonštrovať použitie interaktívnej komunikácie	dokáže demonštrovať použitie jednej zo služieb rozhovoru (ICQ, jabber)	vie vysvetliť princípy jednej zo služieb rozhovoru (Talk, IRC, ICQ)
využíva služby webu na získavanie informácií	využíva služby webu na získavanie informácií	využíva služby webu na získavanie informácií
pozná rôzne spôsoby vyhľadávania informácie (index, katalóg)		
dokáže vytvoriť webovú prezentáciu využitím služieb internetu		
pozná a dodržiava pravidlá Netikety		
pozná spôsoby ochrany počítača zapojeného v sieti a osoby na ňom pracujúcej	vie vysvetliť niektoré riziká nedodržania bezpečnosti na internete	vie vysvetliť riziká nedodržania bezpečnosti na internete
<i>(pokračuje na nasledujúcej strane)</i>		

<i>(pokračovanie z predchádzajúcej strany)</i>		
pozná internetové nástroje/služby e-spoločnosti		

Tabuľka 3: Porovnanie výkonového štandardu ŠVP, zistených výkonov študentov a cieľových požiadavok na maturitu z tematickej oblasti Komunikácia prostredníctvom IKT

ŠVP	zistené	maturita
dokáže analyzovať problém, navrhnúť algoritmus riešenia problému, zapísať algoritmus v zrozumiteľnej formálnej podobe, overiť správnosť algoritmu		
dokáže riešiť problémy pomocou algoritmov, vie ich zapísať do programovacieho jazyka, hľadať a opravovať chyby		dokáže riešiť problémy pomocou algoritmov, vie ich zapísať do programovacieho jazyka, hľadať a opravovať chyby
rozumie hotovým programom, dokáže určiť vlastnosti vstupov, výstupov a vzťahy medzi nimi, vie ich testovať a modifikovať		rozumie hotovým programom, dokáže určiť vlastnosti vstupov, výstupov a vzťahy medzi nimi, vie ich testovať a modifikovať
dokáže riešiť úlohy pomocou príkazov s rôznymi obmedzeniami použitia príkazov, premenných, typov a operácií		dokáže riešiť úlohy pomocou príkazov s rôznymi obmedzeniami použitia príkazov, premenných, typov a operácií
používa základné typy používaného programovacieho jazyka		
vie rozpoznať a odstrániť syntaktické chyby, opraviť chyby vzniknuté počas behu programu, identifikovať miesta programu, na ktorých môže dôjsť k chybám počas behu programu		vie rozpoznať a odstrániť syntaktické chyby, opraviť chyby vzniknuté počas behu programu, identifikovať miesta programu, na ktorých môže dôjsť k chybám počas behu programu
<i>(pokračuje na nasledujúcej strane)</i>		

<i>(pokračovanie z predchádzajúcej strany)</i>		
		vie pracovať s textovým súborom,
		používa a definuje procedúry a funkcie bez parametrov aj s parametrami, správne používa lokálne a globálne premenné
		dodržiava zásady čitateľného zápisu algoritmu

Tabuľka 4: Porovnanie výkonového štandardu ŠVP, zistených výkonov študentov a cieľových požiadavok na maturitu z tematickej oblasti Postupy, riešenie problémov, algoritmické myslenie

ŠVP	zistené	maturita
pozná súčasné trendy IKT, ich limity a riziká	vie opísať súčasné trendy IKT	vie vysvetliť súčasné trendy IKT, ich limity a riziká
pozná výhody a možnosti e-vzdelávania a dištančného vzdelávania, pozná možnosti využitia IKT v iných predmetoch	pozná možnosti využitia IKT v iných predmetoch	
dokáže špecifikovať základné znaky informačnej spoločnosti, vymedziť kladné a záporné stránky informačnej spoločnosti		špecifikovať základné znaky informačnej spoločnosti, vymedziť kladné a záporné stránky informačnej spoločnosti
vie charakterizovať jednotlivé typy softvéru z hľadiska právnej ochrany (freeware, shareware, ...) a rozumie, ako sa dajú používať	vie charakterizovať jednotlivé typy softvéru z hľadiska právnej ochrany (freeware, shareware, ...) a rozumie, ako sa dajú používať	vie charakterizovať jednotlivé typy softvéru z hľadiska právnej ochrany (freeware, shareware, ...) a rozumie, ako sa dajú používať
chápe potrebu právnej ochrany programov		chápe potrebu právnej ochrany programov a vie vysvetliť dôsledky pri používaní nelegálneho softvéru
<i>(pokračuje na nasledujúcej strane)</i>		

<i>(pokračovanie z predchádzajúcej strany)</i>		
vie vysvetliť pojmy "licencia na používanie softvéru", "autorské práva tvorcov softvéru", multilicencia		vie vysvetliť pojmy "licencia na používanie softvéru", "autorské práva tvorcov softvéru", multilicencia
dokáže vymenovať jednotlivé typy softvérového pirátstva		
dokáže charakterizovať činnosť počítačových vírusov, vysvetliť škody, ktoré môže spôsobiť a princíp práce antivírusových programov, demonštrovať ich použitie	dokáže charakterizovať činnosť počítačových vírusov, vysvetliť škody, ktoré môže spôsobiť a princíp práce antivírusových programov	dokáže charakterizovať činnosť počítačových vírusov, vysvetliť škody, ktoré môže spôsobiť a princíp práce antivírusových programov
pozná kultúrne, sociálne a zdravotné aspekty používania počítačov a služieb internetu		
		vie zdôvodniť potrebu ochrany údajov

Tabuľka 5: Porovnanie výkonového štandardu ŠVP, zistených výkonov študentov a cieľových požiadavok na maturitu z tematickej oblasti Informačná spoločnosť