

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚINF/QDG1/11		Názov: Digitálna gramotnosť učiteľov	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika			
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Jozef Studenovský, CSc., doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Samoštúdium, samostatná práca, domáce úlohy. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Skúška.			
Cieľ predmetu: Upevniť a doplniť základné vedomosti a zručnosti v digitálnej gramotnosti učiteľa.			
Stručná osnova predmetu: V predmete sú zaradené moduly: Digitálna gramotnosť učiteľa 1, 2, 3.			
Literatúra: 1. Daniela Bezáková a kolektív, Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika — Základná digitálna gramotnosť, Bratislava, 2009. 2. Ján Guniš a kolektív, Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika — Multimédiá, Bratislava, 2009. 3. Miroslav Wagner a kolektív, Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika — Základy hardvérového a softvérového vybavenia počítača, Bratislava, 2009.			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QPR1/11		Názov: Programovanie L1
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Hodnotenie priebežných zadaní. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Písomná skúška.		
Cieľ predmetu: • Navrhnuť, realizovať a overiť jednoduché algoritmy zo života vyjadrené rôznymi spôsobmi • Získať základné vedomosti a zručnosti pri programovaní v prostredí Imagine Logo (korytnačia grafika, riadiace príkazy, procedúry, komponenty, udalosti, procesy) • Získať vedomosti a zručnosti pri programovaní v Imagine Logo (údajové typy, OOP, multimedia, sieťové programy)		
Stručná osnova predmetu: • Algoritmy a algoritmické hry • Programovanie v Imagine Logo: - o Základy korytnačej grafiky - o Vlastné príkazy - o Udalosti korytnačky, viac korytnačiek - o Tvar korytnačky, procesy - o Typy údajov v Logu - o Rôzne objekty v Imagine - o Kreslené tvary korytnačiek, triedy - o Sieťové aplikácie		
Literatúra: • Bezáková, D. – Lovászová, G. – Kučera, P.: Programovanie 1, ŠPÚ, Bratislava, 2009, ISBN 978-80-89225-65-1 • Bezáková, D. – Lovászová, G. – Kučera, P. – Tomcsányi, P.: Programovanie 4 (Imagine), ŠPÚ, Bratislava, 2009, ISBN 978-80-8118-017-0 • Blaho, A. – Kalaš, I.: Tvorivá informatika – 1. zošit z programovania. SPN, Bratislava, 2005, ISBN 80-10-00019-1		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QMAT/11		Názov: Matematické základy informatiky
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ondrej Krídlo, PhD., doc. RNDr. Stanislav Krajči, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu: 1. Jazyk matematiky 2. Matematická logika 3. Množiny 4. Relácie usporiadania 5. Relácie ekvivalencie 6. Skladanie relácií, inverzná relácia, tranzitívny uzáver 7. Funkcie 8. Mohutnosti množín		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QDG2/11	Názov: Digitálna gramotnosť učiteľov	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Jozef Studenovský, CSc., doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QPR2/11	Názov: Programovanie L2	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. František Galčík, PhD., Ing. Radoslav Gargalík
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu			
Kód: ÚINF/QINT/11		Názov: Internet	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika			
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Róbert Novotný, PhD., RNDr. Peter Gurský, PhD.	
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28		Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:			
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Riešenie praktických úloh. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečný projekt			
Cieľ predmetu: Poznať ISO-OSI referenčný model počítačových sietí. Poznať princípy základných aplikačných protokolov HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP, a doménovej služby DNS. Orientovať sa v princípoch fungovania peer-to-peer protokolov. Prakticky ovládať základné jazyky tvorby webových stránok (X)HTML a CSS.			
Stručná osnova predmetu: Aplikačná vrstva internetu, doménové adresy a IP adresy, služby DNS, WWW, elektronická pošta, peer-to-peer protokoly, šifrovanie a zabezpečenie komunikácie, elektronický podpis. Tvorba webových stránok. Jazyk XHTML: štruktúra, odkazy, obrázky, tabuľky, zoznamy, špeciálne znaky. Kaskádové štýly CSS: formátovanie, zarovnanie, orámovanie, vlastné triedy a pseudotriedy.			
Literatúra:			
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QPS1/11	Názov: Počítačové systémy	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Jozef Jirásek, PhD., RNDr. PhDr. Peter Pisarčík
Obdobie štúdia predmetu: 2	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QMS1/11		Názov: Moderná škola
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: Mgr. Lenka Pisková, doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 1	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): 1. Spracovanie eseje na tému Vízia modernej školy ako priestor pre rozvoj myslenia a osobnosti (2 strany A4). 2. Návrh projektovej výučby na vybranú tému, podrobný rozpis práce. 3. K témam 10-12 odpovedať na otázky. V každom bode je možné získať maximálne 10 bodov. Na získanie hodnotenia "Absolvoval" je potrebných aspoň 15 bodov.		
Cieľ predmetu: Moderná škola má vo vzdelávaní učiteľov informatiky svoje primárne a sekundárne ciele. V prvom rade chce skúmať otázku modernej školy z rôznych pohľadov: od školy ako príležitosti pre učenie sa, cez rôzne teoretické pohľady na poznávací proces, až po možné nástroje jej zmeny.		
Stručná osnova predmetu: 1. Slávne osobnosti. 2 Poznávací proces a digitálne technológie. 3 Nové koncepcie vzdelávania pre digitálny svet. 4 Digitálne technológie a inovácie vo vyučovaní. 5 Projektové vyučovanie. 6 Žiaci ako výskumníci. 7 Pedagogický výskum. 8 Naučme sa čítať výsledky výskumov. 9 Plánujeme výskum. 10 Zber a analýza dát. 11 Ďalšie stratégie výskumu. 12 Príklady našich výskumov.		
Literatúra: Pracovné materiály z projektu ĎVUI pripravené v línii Moderná škola.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QPR3/11	Názov: Programovanie L3	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. František Galčík, PhD., Ing. Radoslav Gargalík
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QDIN1/11	Názov: Didaktika informatiky 1	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Hodnotenie riešení priebežných zadanií (pojmová mapa, ciele výučby, priebeh výučby). Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Metodický list k výučbe vybranej témy tematickej oblasti Informácie okolo nás s použitím aktivizujúcich metód.		
Cieľ predmetu: Získať prehľad v oblasti cieľov, obsahu, moderných didaktických metód vyučovania školskej informatiky. Získať zručnosti pri stanovovaní učebných cieľov. Osvojiť si metodiku výučby vybraných kapitol školskej informatiky - Informácie okolo nás.		
Stručná osnova predmetu: Ciele a obsah výučby školskej informatiky - ŠVP, ŠkVP, učebnice informatiky. Maturita z informatiky. Aktivizujúce metódy vo výučbe školskej informatiky. Metodika výučby tematickej oblasti Informácie okolo nás.		
Literatúra: GUNIŠ, J., SUDOLSKÁ, M., ŠNAJDER, Ľ.: Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika - Aktivizujúce metódy vo výučbe školskej informatiky. Bratislava : Štátny pedagogický ústav,2009. ISBN 978-80-89225-96-5. GUNIŠ, J., ŠNAJDER, Ľ.: Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika - Metodika výučby tematickej oblasti Informácie okolo nás. Bratislava : Štátny pedagogický ústav,2010. ISBN 978-80-81180-30-9. KALAŠ, I. et al. Informatika pre stredné školy, Bratislava : SPN, 2001. ISBN 80-10-00157-0. Tematické zošity Tvorivá informatika pre základné školy, SPN Tematické zošity Informatika pre stredné školy, SPN		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QOSY/11		Názov: Operačné systémy
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Martin Šumák, RNDr. Peter Gurský, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 8
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Riešenie praktických úloh. Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): záverečný projekt		
Cieľ predmetu: Orientovať sa v rôznych používateľských prostrediach operačných systémov (typu Windows aj Unix), poznať ich možnosti, výhody a nevýhody, rozdiely. Vedieť nastaviť základné konfiguračné a komunikačné parametre, nainštalovať a spravovať základný systémový softvér a využívať pripojené zariadenia. Poznať základnú architektúru operačných systémov, orientovať sa v spôsoboch správy procesov, pamäte, diskov a zariadení.		
Stručná osnova predmetu: Operačný systém Windows - Správa používateľských účtov, zdieľanie, pripojenie k zdieľaným adresárom. Procesy, monitorovanie a modifikácia parametrov systému. Základné parametre pripojenia do siete, ich nastavenie a monitorovanie pripojenia, firewall. Základné črty súborových systémov FAT a NTFS. Správa diskov, zálohovanie a obnova dát. Práva súborov a adresárov. Vytváranie odkazov na súbory a adresáre. Virtualizácia a emulácia OS. Operačný systém GNU/Linux, organizácia adresárov, konzola. Spúšťanie úloh, plánovanie spúšťania, spúšťanie na pozadí. Práca so súbormi a adresármi, zálohovanie, nastavovanie práv, skupiny. Inštalácia programov, programové balíčky, aktualizácia. Firewall Základná konfigurácia služieb SSH, Apache 2 a Samba.		
Literatúra: 1. O. Bitto: Microsoft Windows 7, Podrobná užívateľská príručka, Computer Press, 2011. 2. P. Broža, J. Hlavenka, J. Bednařík: Microsoft Windows XP (Užívateľská príručka), Computer Press, 2006. 3. S. Shah, W. Soyinka: Administrace systému Linux, Grada, 2007. 4. Linux - Dokumentační projekt, Computer Press, 2007.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QPS2/11		Názov: Počítačové systémy a databázy
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Peter Gurský, PhD., doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 3	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 7
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu: Pochopiť vrstvový referenčný model ISO OSI pre sieťovú komunikáciu. Vedieť posúdiť parametre komunikačných kanálov, ovládať základné prístupové metódy, rozumieť funkcii prepájacích zariadení (opakovačov, mostov, smerovačov, brán). Rozumieť štruktúre IP paketov, adresácii a spôsobu prenášania paketov. Porozumieť potvrdzovanému transportnému prenosu protokolom TCP a nepotvrdzovanému protokolu UDP. Ovládať základný návrh databázových tabuliek, mať skúsenosti s jazykom SQL a poznať jeho základné konštrukty na modifikáciu a dopytovanie. Poznať dôvody a základné princípy kódovania informácií a niektoré konkrétne typy kódovania.		
Stručná osnova predmetu: Vrstvový ISO OSI referenčný model. Prístupové metódy CSMA/CD a CSMA/CA. Prepájanie sietí, opakovače, mosty, smerovače. Sieťová vrstva v sieťach TCP/IP, adresová štruktúra, ARP, ES-IS komunikácia. Protokol IP, ICMP riadenie, spojované a bezspojové transportné protokoly TCP a UDP. Modely dát. Jazyky na definovanie a manipuláciu dát (DDL, DML). Tabuľky, atribúty, záznamy a integritné obmedzenia. Dopyty: select, where, group by, agregáčn é a systémové funkcie. Viac tabuliek: join, union; primárny, cudzí kľúč; vnorené dopyty, pohľady. Transformácia, projekcia stĺpcov, Kartézsky súčin, selekcia riadkov. Kódovanie - Bezprefixové kódovanie, cena kódovania, Shannonovo-Fanovo kódovanie, Huffmanovo kódovanie. Prenos zakódovanej informácie, registrovanie a oprava chyby.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QDIN2/11	Názov: Didaktika informatiky 2	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Hodnotenie riešení priebežných zadanií (motivačné, precvičovacie, systemizačné a testovacie úlohy). Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Zbierka riešených gradovaných úloh z vybranej témy školskej informatiky - Komunikácia prostredníctvom IKT, Princípy fungovania IKT, Informačná spoločnosť.		
Cieľ predmetu: Získať zručnosti pri tvorbe systémov úloh, zostavovaní didaktických testov. Osvojiť si metodiku výučby vybraných kapitol školskej informatiky - Komunikácia prostredníctvom IKT, Princípy fungovania IKT, Informačná spoločnosť.		
Stručná osnova predmetu: Postavenie otázok a úloh v školskej informatike, Tvorba systémov úloh. Hodnotenie výsledkov učenia sa žiakov. Didaktické testy. Metodika výučby tematických oblastí Komunikácia prostredníctvom IKT, Princípy fungovania IKT, Informačná spoločnosť.		
Literatúra: GUNIŠ, J., ŠNAJDER, Ľ.: Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika - Tvorba úloh a hodnotenie žiakov v predmete informatika. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2009. ISBN 978-80-81180-12-5. GUNIŠ, J., ŠNAJDER, Ľ.: Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika - Metodika výučby oblastí Princípy fungovania IKT a Informačná spoločnosť. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010. ISBN 978-80-81180-36-1. GUNIŠ, J., ŠNAJDER, Ľ.: Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika - Komunikácia prostredníctvom IKT. Bratislava : Štátny pedagogický ústav, 2010. ISBN 978-80-81180-12-5. KALAŠ, I. et al. Informatika pre stredné školy, Bratislava : SPN, 2001. ISBN 80-10-00157-0. Tematické zošity Tvorivá informatika pre základné školy, SPN Tematické zošity Informatika pre stredné školy, SPN		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QASU/11	Názov: Algoritmy a štruktúry údajov	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Rastislav Krivoš-Belluš, PhD., RNDr. Mária Šimaľová
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QKIN1/11		Názov: Kapitoly z informatiky 1
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QTPS/11		Názov: Tvorba pedagogického softvéru
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 4	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Interaktívny edukačný applet. Didaktický test (napr. v prostredí HotPotatoes). Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...): Lekcia e-learningového kurzu s didaktickým testom, edukačným appletom a metodickou príručkou.		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu: Typy edukačného softvéru a kritéria kvality edukačného softvéru. Životný cyklus pedagogického softvéru. Vývojové prostredia. Využitie programov kancelárskeho balíka, editorov multimédií a vývojových prostredí vo vzdelávaní. Tvorba pojmových máp. Elektronické hlasovanie a tvorba dotazníkov a didaktických testov. Tvorba, realizácia a vyhodnotenie e-learningových kurzov. Robotická stavebnica Lego Mindstorms, tvorba miniprojektov (napr. semafor). Tvorba vlastného edukačného softvéru s metodickou príručkou.		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QZPR/11	Názov: Záverečná práca z informatiky	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje:
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia:	Počet kreditov: 10
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Absolvovanie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013	

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QKIN2/11	Názov: Kapitoly z informatiky 2	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 9
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Skúška Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QDPS/11	Názov: Didaktika programovania pre stredné školy	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 6
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013

Názov vysokej školy, názov fakulty: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Informačný list predmetu		
Kód: ÚINF/QDPZ/11	Názov: Didaktika programovania pre základné školy	
Študijný program: VPI - Všeobecnovzdelávací predmet informatika		
Garantuje:		Zabezpečuje: RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš
Obdobie štúdia predmetu: 5	Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 28	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety:		
Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: Hodnotenie Priebežné hodnotenie (napr. test, samostatná práca...): Záverečné hodnotenie (napr. skúška, záverečná práca...):		
Cieľ predmetu:		
Stručná osnova predmetu:		
Literatúra:		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: 29.01.2013