

OBSAH

1. Administrácia a bezpečnosť operačných systémov a sietí.....	2
2. Algoritmy a štruktúry údajov.....	3
3. Databázové systémy.....	4
4. Didaktika informatiky 1.....	5
5. Didaktika informatiky 2.....	7
6. Didaktika programovania pre stredné a základné školy.....	9
7. Digitálna gramotnosť učiteľov.....	11
8. Digitálna gramotnosť učiteľov.....	12
9. Informatika a didaktika informatiky.....	13
10. Internet.....	14
11. Kapitoly z informatiky 1.....	15
12. Kapitoly z informatiky 2.....	16
13. Matematické základy informatiky.....	17
14. Obhajoba záverečnej práce.....	18
15. Počítačové systémy, princípy počítačov.....	19
16. Pripravný seminár k záverečnej práci.....	20
17. Programovanie L1 - Scratch.....	21
18. Programovanie L2 - Python.....	23
19. Programovanie L3 - Python.....	25
20. Programovanie webových stránok.....	27
21. Seminár k záverečnej práci.....	29
22. Tvorba pedagogického softvéru.....	31
23. Tvorba webových stránok.....	33
24. Záverečná práca z informatiky.....	35

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QAOS/16		Názov predmetu: Administrácia a bezpečnosť operačných systémov a sietí			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
16.0	36.0	32.0	8.0	8.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD., RNDr. Tomáš Bajtoš					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2019					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QASU/16		Názov predmetu: Algoritmy a štruktúry údajov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Praktická a písomná záverečná skúška					
Výsledky vzdelávania: Navrhnuť, implementovať algoritmy s využitím štruktúr údajov a overiť ich správnosť. Osvojiť si základné koncepty na riešenie informatických úloh.					
Stručná osnova predmetu: Zápis algoritmu, triedy zložitosti, riešenia hrubou silou. Backtrack. Rozdeľuj a panuj, dynamické programovanie. Algoritmy usporiadania - porovnávacie a CountingSort. Greedy algoritmy. Hľadanie najkratšej cesty a najlacnejšej kostry v grafe. Štruktúry údajov – zásobník, rad, prioritný rad a halda.					
Odporúčaná literatúra: 1, Forišek M., Steinová M.: Explaining Algorithms Using Metaphors. Springer Briefs in Computer Science, Springer (2013), ISBN 978-1-4471-5018-3 2, Open Data Structures: http://opendatastructures.org/ods-python/ 3, Olympiáda v informatike (kategória B): http://oi.sk/					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
0.0	4.0	20.0	36.0	36.0	4.0
Vyučujúci: RNDr. Rastislav Krivoš-Belluš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 25.02.2021					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QKIN0/16		Názov predmetu: Databázové systémy			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 55					
A	B	C	D	E	FX
56.36	14.55	14.55	9.09	0.0	5.45
Vyučujúci: prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD., doc. RNDr. Csaba Török, CSc.					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2019					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QDIN1/16	Názov predmetu: Didaktika informatiky 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadaní. Obhajoba záverečného projektu.	
Výsledky vzdelávania: Získať prehľad v oblasti cieľov, obsahu, moderných didaktických metód vyučovania školskej informatiky. Získať zručnosti pri stanovovaní učebných cieľov. Osvojiť si metodiku výučby vybraných tém z tematickej oblasti Reprezentácie a nástroje.	
Stručná osnova predmetu: Ciele a obsah výučby školskej informatiky - ŠVP, ŠkVP, učebnice informatiky. Maturita z informatiky. Aktivizujúce metódy a učebné pomôcky vo výučbe školskej informatiky. Bádateľsky orientované vyučovanie. Nástroje pre formatívne hodnotenie. Metodika výučby vybraných tém tematickej oblasti Reprezentácie a nástroje (kódovanie, šifrovanie a kompresia údajov; výpočty v tabuľke; práca s multimédiami).	
Odporúčaná literatúra: 1. HAZZAN, Orit, Tami LAPIDOT a Noa RAGONIS, 2011. Guide to teaching computer science: an activity-based approach. New York: Springer. ISBN 9780857294425. 2. GUNIŠ, J., SUDOLSKÁ, M., ŠNAJDER, I.: 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. 3. GUNIŠ, J., ŠNAJDER, I.: 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. 4. KALAŠ, I. et al. Informatika pre stredné školy, Bratislava : SPN, 2001. ISBN 80-10-00157-0. 5. Tematické zošity Tvorivá informatika pre základné školy, SPN 6. Tematické zošity Informatika pre stredné školy, SPN	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 36					
A	B	C	D	E	FX
33.33	16.67	33.33	16.67	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 05.07.2020					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QDIN2/16	Názov predmetu: Didaktika informatiky 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných заданий. Obhajoba záverečného projektu.	
Výsledky vzdelávania: Získať zručnosti pri tvorbe systémov úloh, zostavovaní didaktických testov. Osvojiť si metodiku výučby vybraných tém tematických oblastí: Komunikácia a spolupráca, Softvér a hardvér, Informačná spoločnosť.	
Stručná osnova predmetu: Postavenie otázok a úloh v školskej informatike, Tvorba systémov úloh s narastajúcou zložitou. Hodnotenie výsledkov učenia sa žiakov. Didaktické testy. Metodika výučby vybraných tém tematických oblastí: Komunikácia a spolupráca, Softvér a hardvér, Informačná spoločnosť.	
Odporúčaná literatúra: 1. HAZZAN, Orit, Tami LAPIDOT a Noa RAGONIS, 2011. Guide to teaching computer science: an activity-based approach. New York: Springer. ISBN 9780857294425. 2. GUNIŠ, J., SUDOLSKÁ, M., ŠNAJDER, L.: 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. 3. GUNIŠ, J., ŠNAJDER, L.: 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. 4. KALAŠ, I. et al. Informatika pre stredné školy, Bratislava : SPN, 2001. ISBN 80-10-00157-0. 5. Tematické zošity Tvorivá informatika pre základné školy, SPN 6. Tematické zošity Informatika pre stredné školy, SPN	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
48.0	36.0	12.0	4.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 05.07.2020					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QDP/16	Názov predmetu: Didaktika programovania pre stredné a základné školy
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadaní.	
Výsledky vzdelávania: Definovať predmetové a nadpredmetové vzdelávacie ciele výučby programovania. Vytvoriť úlohy pre rozvoj a diagnostiku vzdelávacích cieľov výučby programovania. Analyzovať riešenia úloh a identifikovať miskoncepce. Navrhnuť metodiku výučby vybranej témy programovania.	
Stručná osnova predmetu: Vzdelávací štandard a katalóg cieľových požiadaviek na maturitu z informatiky. Informatické myslenie, jeho diagnostika a rozvíjanie. Základné koncepty programovania, programátorské miskoncepce Dátové štruktúry okolo nás, algoritmy nad dátovými štruktúrami Metodika výučby vybraných kapitol z programovania. Tvorba gradovaných úloh zameraných na aplikáciu rôznych stratégií riešenia problémov. Tvorba maturitných zadaní.	
Odporúčaná literatúra: 1. HAZZAN, Orit, Tami LAPIDOT a Noa RAGONIS, 2011. Guide to teaching computer science: an activity-based approach. New York: Springer. ISBN 9780857294425. 2. FINCHER, Sally a Marian PETRE, 2004. Computer science education research. New York: Taylor & Francis. ISBN 9789026519697. 3. BRIGGS, Jason R., 2013. Python for kids: a playful introduction to programming. San Francisco: No Starch Press. ISBN 1593274076. 4. ŠNAJDER, Ľubomír a Ján GUNIŠ, 2014. Tvorba úloh pre programátorské súťaže[online]. Košice: Prírodovedecká fakulta, UPJŠ v Košiciach. ISBN 978-80-8152-139-3. Dostupné z: https://unibook.upjs.sk/img/cms/2014/pf/tvorba-uloh-pre-prog-sutaze.pdf	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
0.0	24.0	24.0	32.0	20.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 05.07.2020					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QDG1/16	Názov predmetu: Digitálna gramotnosť učiteľov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Samoštúdium, samostatná práca, domáce úlohy. Skúška.	
Výsledky vzdelávania: 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.	
Odporúčaná 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, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 42	
abs	n
97.62	2.38
Vyučujúci: RNDr. Slavka Blichová, Mgr. Michaela Linková	
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016	
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QDG2/16		Názov predmetu: Digitálna gramotnosť učiteľov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
92.31	2.56	0.0	0.0	0.0	5.13
Vyučujúci: RNDr. Slavka Blichová, Mgr. Michaela Linková					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QXE/16		Názov predmetu: Informatika a didaktika informatiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
36.0	28.0	16.0	12.0	8.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2019					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QINT/16		Názov predmetu: Internet			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 7					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Riešenie praktických úloh. záverečný projekt					
Výsledky vzdelávania: 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.					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 27					
A	B	C	D	E	FX
25.93	18.52	14.81	11.11	25.93	3.7
Vyučujúci: RNDr. Peter Gurský, PhD., doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QKIN1/16		Názov predmetu: Kapitoly z informatiky 1			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
71.05	18.42	7.89	2.63	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD., RNDr. Zuzana Bednárová, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QKIN2/16		Názov predmetu: Kapitoly z informatiky 2			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 24					
A	B	C	D	E	FX
25.0	45.83	25.0	4.17	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Zuzana Bednárová, PhD., prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 08.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QMAT/16		Názov predmetu: Matematické základy informatiky			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 9					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
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					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 57					
A	B	C	D	E	FX
29.82	17.54	26.32	8.77	8.77	8.77
Vyučujúci: prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD., RNDr. Ondrej Kridlo, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QOZP/16		Názov predmetu: Obhajoba záverečnej práce			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 1					
Odporúčaný semester/trimester štúdia:					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
36.0	44.0	16.0	4.0	0.0	0.0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2019					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QPS1/16		Názov predmetu: Počítačové systémy, princípy počítačov			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 8					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Výsledky vzdelávania:					
Stručná osnova predmetu:					
Odporúčaná literatúra:					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
36.0	24.0	8.0	8.0	24.0	0.0
Vyučujúci: doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 01.03.2016					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QSZP/17	Názov predmetu: Pripravný seminár k záverečnej práci
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu: Predmet je venovaný príprave záverečných prác.	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26	
abs	n
96.15	3.85
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 27.05.2018	
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QPR1/16	Názov predmetu: Programovanie L1 - Scratch
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 9	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných заданий. Praktická skúška z programovania.	
Výsledky vzdelávania: Získať vedomosti a zručnosti pri programovaní príbehov, obrázkov, animácii, hudby, hier, edukačných pomôcok v prostredí Scratch využitím udalostí, príkazov opakovania, vetvenia, priradenia, volania procedúry s parametrami, posielania správ, klonovania, údajového typu zoznam.	
Stručná osnova predmetu: Tvorba príbehov a vtipov - príkazy na zmenu polohy, tvaru a animácie postáv, prehrávanie zvukov, príkaz opakovania, vysielanie správ a ich spracovanie. Práca v cloude Scratch - registrácia, analýza hotových projektov, ukladanie a zverejňovanie projektov v štúdiu. Kreslenie v korytnačej a karteziánskej grafike - dekompozícia a hľadanie vzorov v obrázkoch, príkazy na prácu s perom, procedúry s parametrami. Výpočty, aritmetické výrazy, vstupy cez dialógové okno a pomocou posúvača zobrazenej premennej. Hľadanie vzorov v hudobných skladbách a ich skracovanie pomocou cyklov a procedúr s parametrami. Tvorba interaktívnych hier ovládaných klávesnicou, myšou, senzorovou doskou Makey-Makey, intenzitou zvuku mikrofóna, zmenou obrazu z webkamery. Práca s textami - interpret primitívneho jazyka, šifrovanie textov. Práca so zoznamami. Tvorba hier a edukačných programov - klony.	
Odporúčaná literatúra: 1. RESNICK, Mitchel. The Next Generation of Scratch Teaches More Than Coding [online]. 3. 1. 2019 [cit. 2020-07-03]. Dostupné z: https://www.edsurge.com/news/2019-01-03-mitch-resnick-the-next-generation-of-scratch-teaches-more-than-coding 2. RESNICK, Mitchel, 2017. Lifelong Kindergarten: Cultivating Creativity through Projects, Passion, Peers, and Play. The MIT Press, 208 s. ISBN 978-0262037297. 3. THE LEAD PROJECT, 2013. Programování pro děti: naučte se programovat při tvorbě skvělých her. Brno: Computer Press. ISBN 978-80-251-3809-0. 4. JAROŠ, Ľuboš, 2017. Scratch starter.: Check IT. ISBN 9788097267605.	

5. ScratchEd [online]. Creative Computing Lab, Harvard Graduate School of Education. [cit. 2020-07-03]. Dostupné z: <http://scratched.gse.harvard.edu/>.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 58

A	B	C	D	E	FX
18.97	15.52	22.41	25.86	8.62	8.62

Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.07.2020

Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QPR2/16	Názov predmetu: Programovanie L2 - Python
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadanií Písomná skúška	
Výsledky vzdelávania: Navrhnuť, implementovať algoritmy a overiť správnosť algoritmov, ktoré riešia jednoduché problémy Získať základné zručnosti pri programovaní v jazyku Python Osvojiť si základné postupy a prístupy pri programovaní v jazyku Python	
Stručná osnova predmetu: Riešenie problémov využitím konzoly. Kreslenie obrázkov využitím korytnačej geometrie. Dekompozícia problémov. Definícia vlastných funkcií, funkcie s parametrami a s návratovou hodnotou. Hľadanie vzorov, abstrakcia pri riešení problémov. Cyklus s pevným počtom opakovaní. Podmienky a podmienený príkaz, vnorené podmienené príkazy. Vstup a výstup na konzolu, práca s typom premennej. Chyby a typy chýb chyb počas výpočtu, odchytyvanie a generovanie výnimiek. Spracovanie reťazcov, algoritmy na reťazcoch. Spracovanie zoznamov, algoritmy na zoznamoch.	
Odporúčaná literatúra: PAYNE, Bryson. Teach your kids to code: a parent-friendly guide to Python programming. San Francisco: No Starch Press, 2015. ISBN 1593276141. DIERBACH, Charles. Introduction to computer science using Python: a computational problem-solving focus. Hoboken, NJ: John Wiley, 2013. ISBN 9780470555156. PILGRIM, Mark. Ponořme se do Python(u) 3: Dive into Python 3. 1. Praha: CZ.NIC, c2010, 430 s. CZ.NIC. ISBN 978-80-904248-2-1. Dostupné také z: http://knihy.nic.cz/files/nic/edice/mark_pilgrim_dip3_ver3.pdf	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
0.0	10.53	18.42	18.42	44.74	7.89
Vyučujúci: PaedDr. Ján Guniš, PhD., doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 04.07.2020					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QPR3/16	Názov predmetu: Programovanie L3 - Python
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 8	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadanií Písomná skúška	
Výsledky vzdelávania: Riešiť problémy vyžadujúce lineárnu, hierarchickú a rekurzívnu dekompozíciu. Efektívne využívať dátové štruktúry (zoznam, reťazec) pri riešení problémov Využívať a definovať vlastné triedy, základy OOP pri tvorbe komplexných aplikácií. Navrhovať a implementovať algoritmy na dátových štruktúrach. Navrhovať a implementovať rekurzívne algoritmy.	
Stručná osnova predmetu: Typ zoznam, algoritmy na zoznamoch a reťazcoch. Využitie náhody pri riešení problémov. Cyklus s podmienkou. Vnorené riadiace štruktúry. Tvorba grafického rozhrania aplikácie. Práca so súbormi. Základy OOP, definícia tried, metódy a vlastnosti. Rekurgia.	
Odporúčaná literatúra: PILGRIM, Mark. Ponořme se do Python(u) 3: Dive into Python 3. 1. Praha: CZ.NIC, c2010, 430 s. CZ.NIC. ISBN 978-80-904248-2-1. Dostupné také z: http://knihy.nic.cz/files/nic/edice/mark_pilgrim_dip3_ver3.pdf SHIPMAN, John W. Tkinter 8.5 reference: a GUI for. Socorro, NM 87801: New Mexico Tech Computer Center, 2013. Dostupné také z: http://www.nmt.edu/tcc/help/pubs/tkinter/tkinter.pdf HALL, Tim a J-P STACEY. Python 3 for absolute beginners. New York, NY: [distributed by] Springer-Verlag, c2009. Expert's voice in open source. ISBN 1430216328.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 38					
A	B	C	D	E	FX
5.26	10.53	18.42	21.05	34.21	10.53
Vyučujúci: PaedDr. Ján Guniš, PhD., doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 04.07.2020					
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach		
Fakulta: Prírodovedecká fakulta		
Kód predmetu: ÚINF/QPWS/18	Názov predmetu: Programovanie webových stránok	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 0 Za obdobie štúdia: 0 / 12s Metóda štúdia: prezenčná		
Počet ECTS kreditov: 4		
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.		
Stupeň štúdia: N		
Podmieňujúce predmety:		
Podmienky na absolvovanie predmetu: Získanie predpísaného minimálneho počtu bodov za aktivity priebežného hodnotenia.		
Výsledky vzdelávania: Vytvárať dynamické webové aplikácie využitím skriptovania na strane klienta (JavaScript), skriptovania na strane servera (PHP) a systému pre riadenie bázy dát (MySQL). Analyzovať niektoré bezpečnostné riziká webových aplikácií a navrhovať opatrenia znižujúce zraniteľnosť webových aplikácií.		
Stručná osnova predmetu: Skriptovanie na strane klienta - JavaScript. Validácia vstupných polí formulára. Skriptovanie na strane servera - PHP. Validácia vstupných polí formulára a spracovanie dát z formulára. Systému pre riadenie bázy dát - MySQL. Ukladanie a čítanie dát z databázy. Bezpečnostné riziká dynamických webových stránok a spôsoby ich eliminácie.		
Odporúčaná literatúra: SUEHRING, Steve a Janet VALADE. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 all-in-one for dummies. Hoboken, NJ: John Wiley, 2013. For dummies. ISBN 978-1-118-21370-4.		
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk, znalosť anglického jazyka je potrebná iba pre čítanie dokumentácie JavaScript, PHP a MySQL.		
Poznámky:		
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 24		
abs	n	z
100.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Peter Gurský, PhD.		
Dátum poslednej zmeny: 15.03.2018		

Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QZP/17	Názov predmetu: Seminár k záverečnej práci
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadaní	
Výsledky vzdelávania: Spätná väzba k prezentácii priebežných výsledkov záverečnej práce a získanie námetov pre finalizáciu záverečnej práce	
Stručná osnova predmetu: Prezentácia a diskusia priebežných výsledkov záverečnej práce	
Odporúčaná literatúra: 1. KATUŠČÁK, Dušan, 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce: ako písať seminárne práce, ročníkové práce, práce študentskej vedeckej a odbornej činnosti, diplomové práce, záverečné a atestačné práce, dizertácie. 2. dopl. vyd. Bratislava: Stimul. ISBN 80-85697-82-3. 2. Centrálny register záverečných prác: https://cms.crzp.sk/ 3. Zborníky konferencie DidInfo (od roku 2011): http://didinfo.net/predchozi-rocniky Vzdelávacie štandardy pre ZŠ až SŠ na ŠPÚ: http://www.statpedu.sk/sk/svp/inovovany-statny-vzdelavaci-program/ 4. Publikácie projektu ĎVUI na ŠPÚ: http://www.statpedu.sk/sk/o-organizacii/projekty/projekt-dvui/publikacie/ 5. ACM Digital Library: https://dl.acm.org/ 6. Učebnice informatiky pre ZŠ a SŠ	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 24	
abs	n
100.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 05.07.2020
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QTPS/16	Názov predmetu: Tvorba pedagogického softvéru
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných zadaní	
Výsledky vzdelávania: Získať prehľad o kritériách kvality, životnom cykle tvorby edukačného softvéru, nadobudnúť zručnosti pri tvorbe edukačného softvéru. Navrhovať a vytvárať edukačný softvér.	
Stručná osnova predmetu: Typy edukačného softvéru a kritéria kvality edukačného softvéru. Životný cyklus edukačného softvéru. Vývojové prostredia. Využitie programov kancelárskeho balíka, editorov multimédií a vývojových prostredí vo vzdelávaní. Tvorba pojmových máp. Tvorba vlastného interaktívneho edukačného softvéru. Elektronické hlasovanie, tvorba dotazníkov a didaktických testov. Tvorba, realizácia a vyhodnotenie e-learnigových kurzov s metodickou príručkou.	
Odporúčaná literatúra: HRUŠECKÁ, Andrea. Digitálne technológie pre učiteľa 1: Digitálna gramotnosť učiteľa : ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika. Bratislava: Štátny pedagogický ústav, 2009. ISBN 978-80-89225-95-8. Dostupné také z: https://www.statpedu.sk/files/sk/o-organizacii/projekty/projekt-dvui/publikacie/digitalne_technologie_pre_ucitela1.pdf KALAŠ, Ivan. Digitálne technológie a zásahy do vyučovania: moderná škola : ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika. Bratislava: Štátny pedagogický ústav, 2010. ISBN 978-80-8118-032-3. Dostupné také z: https://www.statpedu.sk/files/sk/o-organizacii/projekty/projekt-dvui/publikacie/dt_a_zasady_do_vyučovania.pdf HOMOLA, Martin, Zuzana KUBINCOVÁ, Ján GUNIŠ, Martin ČÁPAY, Martin MAGDIN a Ľubomír ŠNAJDER. Ďalšie vzdelávanie učiteľov základných škôl a stredných škôl v predmete informatika: Web, Multimédia. Bratislava: Štátny pedagogický ústav, 2010. ISBN 978-80-8118-051-4. Dostupné také z: https://www.statpedu.sk/files/sk/o-organizacii/projekty/projekt-dvui/publikacie/web_multimedia.pdf	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	

Slovenský jazyk, znalosť anglického jazyka je potrebná len pre čítanie niektorej dokumentácia k softvérovým produktom.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
4.0	28.0	20.0	24.0	20.0	4.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., PaedDr. Ján Guniš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.06.2020

Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach					
Fakulta: Prírodovedecká fakulta					
Kód predmetu: ÚINF/QWS/18		Názov predmetu: Tvorba webových stránok			
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s Metóda štúdia: prezenčná					
Počet ECTS kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.					
Stupeň štúdia: N					
Podmieňujúce predmety:					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Realizácia predmetu prezenčnou/dištančnou formou: Hodnotenie priebežných aktivít					
Výsledky vzdelávania: Vytvárať prístupné a použiteľné webové sídla spĺňajúce štandardy (X)HTML a CSS. Aplikovať pravidlá pre rozmiestnenie obsahu webovej stránky. Udržiavať webovú stránku a používať základné postupy jej propagácie.					
Stručná osnova predmetu: Tvorba webu pomocou (X)HTML a CSS. Nástroje pre tvorbu webu. Štandardy prístupnosti a použiteľnosti webu. Vývojový cyklus webu a jeho propagácia.					
Odporúčaná literatúra: TITTEL, Ed a Jeff NOBLE. HTML, XHTML & CSS for dummies. 7th ed. Hoboken, NJ: Wiley, c2011. --For dummies. ISBN 0470916591. FIELDING, Jonathan. Beginning responsive web design with HTML5 and CSS3 / Jonathan Fielding. New York, New York: Apress, 2014. Expert's voice in Web development. ISBN 9781430266945. Výnos o štandardoch pre ISVS. In: . Bratislava: Ministerstvo financií Slovenskej republiky, 2014, ročník 2014, číslo 55. Dostupné také z: https://www.noveaspi.sk/products/lawText/1/81781/1/2					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Slovenský jazyk, znalosť anglického jazyka je potrebná iba pre čítanie dokumentácie HTML a CSS.					
Poznámky:					
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
2.56	12.82	33.33	35.9	7.69	7.69

Vyučujúci: PaedDr. Ján Guniš, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 29.06.2020
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach	
Fakulta: Prírodovedecká fakulta	
Kód predmetu: ÚINF/QZPR/16	Názov predmetu: Záverečná práca z informatiky
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet ECTS kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: N	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Výsledky vzdelávania:	
Stručná osnova predmetu:	
Odporúčaná literatúra:	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:	
Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25	
abs	n
100.0	0.0
Vyučujúci:	
Dátum poslednej zmeny: 15.02.2019	
Schválil: doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc.	