

TEMATICKÝ PLÁN A OBSAH PREDMETU

Predmet:	Praktická informatika
Študijný odbor:	Bezpečnostné vedy
Študijný program:	Bezpečnostnoprávne služby vo verejnej správe
Stupeň:	Bakalárske štúdium

Výučbu predmetu garantuje katedra: Katedra informatiky a manažmentu

Vyučujúci: Cvičenia: JUDr. Jana Kuchtová, Mgr. Štefan Zachar

Podmieňujúce predmety: _____

Výsledky vzdelávania:

Študenti si absolvovaním predmetu utvrdia základné vedomosti a schopnosti pri využívaní kancelárskeho balíka Microsoft Office potrebných pre spracovanie semestrálnych a záverečných prác v rámci štúdia na vysokej škole. Nadobudnú žiaduce zručnosti pri tvorbe multimediálnych prezentačných materiálov s využitím informačných technológií. Získajú osobnú skúsenosť z využívania výpočtovej techniky vo vybraných organizáciách štátnej správy. Pri výkone povolania špecialistu a riadiaceho pracovníka na funkciách v organizácii verejnej správy a bezpečnostných služieb budú schopní vyhľadávať a získavať informácie v prostredí internetu. Prostredníctvom prostriedkov výpočtovej techniky dokážu racionalizovať riadiacu, analytickú a kontrolnú prácu v kontexte rozhodovacích potrieb pracovníkov štátnej správy.

Tematický plán predmetu – interné štúdium: 831 D 11 PVP 3

P.č.	Názov témy	P	S	Cv	Spolu
1.	Vyhľadávanie prostredníctvom otvorených zdrojov na internete			4	4
2.	Vkladanie grafických objektov a dynamických prepojení			4	4
3.	Úprava a editácia audiovizuálnych záznamov, editácia fotografií a obrázkov			4	4
4.	Použitie sprievodcu a šablón pri tvorbe prezentácií			4	4
5.	Základy tvorby web stránok			4	4
6.	Praktická ukážka informačného systému vo vybranej organizácii			4	4
1. semester – hodnotenie				24	24

Obsah predmetu:

1. Vyhľadávanie prostredníctvom otvorených zdrojov na internete

Vysvetliť študentom princípy práce www vyhľadávačov. Zamerať sa na vyhľadávač Google a jeho vybrané vyhľadávacie nástroje „Google hacking“. Popísať aj iné možnosti vyhľadávania informácií na dostupných informačných Weboch. Cvičenie k uvedenej téme je zamerané na vyhľadanie čo najväčšieho množstva informácií zo zadanej série fotografií. Predpoklad je práca v tímoch a možnosť cvičenie realizovať ako súťaž.

2. Vkládanie grafických objektov a dynamických prepojení

Použitie vlastných a pripravených obrázkov a ich úprava. Obrázky a titulky. Tvorb a vkladanie tabuliek, grafov a schém. Vkládanie grafických objektov - obrázky a cliparty a ich úprava. Vloženie inej prezentácie do prezentácie a použitie multimediálnych objektov. Možnosti a využitie dynamických prepojení objektov.

3. Editácia fotografií a obrázkov, úprava a editácia audiovizuálnych záznamov

Objasniť študentovi princíp úpravy fotografií a obrázkov za využitia vybraného programu a jeho nástrojov – orezávanie, úprava detailov, odstránenie pozadia, výmena pozadia, pridanie textu a efektov, možnosti exportovania a následného využitia upravených obrázkov a fotografií vo vlastných audiovizuálnych záznamoch. Práca s audiovizuálnymi záznamami – ich tvorba, úprava, spracovanie. Popísať a realizovať nahrávanie audiovizuálnych záznamov na základe určenej témy, ich spracovanie za využitia najvhodnejšieho programu. Editácia audiovizuálnych záznamov - úprava rýchlosti vybraných častí videa, jeho orezanie, rozdeľovanie v polohe prehrávania, premiestňovanie/ odstraňovanie vybraných úsekov videozáznamu, pridávanie filtrov, zvukovej a obrazovej stopy. Exportovanie audiozáznamu v rôznych formátoch.

4. Použitie sprievodcu a šablón pri tvorbe prezentácií

Rôzne spôsoby a možnosti vytvorenia prezentácie. Návrh a vytváranie snímok (slidov), zmena ich rozvrhnutia. Farebné schémy. Využitie prezentačného softvéru v praxi manažéra. Návrh prezentácie. Návrh rozsiahlejších prezentácií, zobrazenie a úprava predlohy prezentácie, typy predlôh. Práca s predlohou a možnosti jej použitia. Práca s textovými objektami. Tvorba obsahovej štruktúry prezentácie, formát písma a odstavcov, úprava, presun a kopírovanie textov. Animácie. Práca s vkladáním a prehrávaním audiovizuálnych záznamov v prezentácii. Spracovanie vlastnej prezentácie na vybranú tému za využitia nadobudnutých poznatkov a jej následné prezentovanie.

5. Základy tvorby web stránok

Vysvetliť pojmy Server, WEB server, DNS a FTP ako aj rozdiel medzi nezabezpečeným HTTP a zabezpečeným HTTPS webovým sídlom. Popísať tvorbu web stránok na jednoduchých príkladoch, spomenúť skriptovacie jazyky HTML, CSS, PHP. Predstaviť jednoduché nástroje na tvorbu webu – redakčné systémy. Cvičenie viesť v redakčnom systéme Wordpress. Zadať viac tém na tvorbu web stránky a vytvoriť tímy na ich tvorbu. Študenti by mali zúžitkovať znalosti získané pri spravovaní obrázkov a videa.

6. Praktická ukážka informačného systému vo vybranej organizácii

Tematický plán predmetu – externé štúdium: 831 E 11 PVP 3

P.č.	Názov témy	P	S	Cv	Spolu
1.	Vyhľadávanie prostredníctvom otvorených zdrojov na internete – teória			2	2
2.	Spracovanie úradných písomností elektronickou formou			2	2
3.	Úprava a editácia audiovizuálnych záznamov, editácia fotografií a obrázkov - teória			2	2
4.	Tvorba rozsiahlejších tabuliek, vzorce a funkcie v exceli			2	2
5.	Použitie sprievodcu a šablón pri tvorbe prezentácií			2	2
6.	Praktická ukážka informačného systému vo vybranej organizácii			2	2
1. semester – hodnotenie				12	12

Požiadavky na pridelenie kreditov na základe priebežného hodnotenia:

Interní študenti:

Vyhodnotenie čiastkových úloh po 20 bodov za 1-5 tému. Každá z tém musí byť spracovaná. Na získanie hodnotenia A je potrebné dosiahnuť najmenej 94 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 86 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 56 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej časti priebežného hodnotenia získa menej ako 28 bodov.

Externí študenti:

Vyhodnotenie čiastkových úloh po 33 bodov za 1 a 2 tému a 34 bodov za 3 tému. Každá z tém musí byť spracovaná. Na získanie hodnotenia A je potrebné dosiahnuť najmenej 94 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 86 bodov, na hodnotenie C najmenej 76 bodov, na hodnotenie D najmenej 66 bodov a na hodnotenie E najmenej 56 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorej časti priebežného hodnotenia získa menej ako 28 bodov.

Spôsob ukončenia: Hodnotenie

Požiadavky na hodnotenie: Splnenie podmienok priebežného hodnotenia s následným udelením kreditov

Počet kreditov udelených za úspešné absolvovanie predmetu: **3 kredity**

Zameranie k hodnoteniu:

Je totožné s obsahom predmetu

Odporúčaná literatúra:

Google Hacking:

Johnny Long a kol, Google Hacking for penetration testers, Syngress Publishing Inc., 485 s., ISBN-13: 978-1931836364

Johnny Long, prezentácia v pdf, dostupné online:

<http://www.mrjoeyjohnson.com/Google.Hacking.Filters.pdf>

Wordpress:

WordPress návod pre začiatočníkov, dostupné online: <https://jurosko.sk/wordpress-navod/>

Najpoužívanejšie webové servery – Apache vs. Nginx, dostupné online: <https://www.websupport.sk/blog/2019/01/najpouzivanejsie-webove-servery-porovnanie-apache-vs-nginx/>