

## TEMATICKÝ PLÁN A OBSAH PREDMETU

**Predmet:** Informatika 2  
**Študijný odbor:** Bezpečnostné vedy  
**Študijný program:** Bezpečnostnoprávna ochrana osôb a majetku  
**Stupeň:** Bakalárske štúdium

**Výučbu predmetu garantuje katedra:** Katedra informatiky a manažmentu

**Vyučujúci:** Prednášky: RNDr. T. Hajdúková, PhD., JUDr. M. Kostrec, PhD.  
Cvičenia: RNDr. T. Hajdúková, PhD., JUDr. M. Kostrec, PhD.,  
Mgr. Štefan Zachar, JUDr. Jana Kuchtová

**Podmieňujúce predmety:** 831 D 11 PP 6 Informatika 1

### Výsledky vzdelávania:

Absolvovaním predmetu študenti nadobudnú ucelené vedomosti z oblasti základov informačných systémov. Budú schopní sa orientovať v problematike informačných procesov v podmienkach bezpečnostných služieb, využívať a pracovať s dostupnými informačnými zdrojmi s cieľom získania včasných a validných informácií pre potreby rozhodovania. Študenti na potrebnej úrovni zvládnu nielen pojmový aparát, ale nadobudnú aj základné praktické zručnosti pri využívaní vybraných policajných informačných systémov aktuálne používaných v praxi. Na základe získaných skúseností budú schopní objektívne posúdiť, kriticky hodnotiť, tvoriť požiadavky a podieľať sa na inovovaní informačných systémov v podmienkach bezpečnostných služieb.

### Tematický plán predmetu – interné štúdium: 831 D 16 PP 4

| P.č.                            | Názov témy   | P         | S | C         | Spolu     |
|---------------------------------|--|-----------|---|-----------|-----------|
| 1.                              | Úvod do informačných systémov                          | 2         |   |           | 2         |
| 2.                              | IS APZ   |           |   | 2         | 2         |
| 3.                              | Vývoj PIS. Náčrt súčasného stavu PIS                   | 2         |   |           | 2         |
| 4.                              | CESDaP 1   |           |   | 2         | 2         |
| 5.                              | IS štátnej a verejnej správy                           | 2         |   |           | 2         |
| 6.                              | CESDaP 2   |           |   | 2         | 2         |
| 7.                              | Anonymné siete   | 2         |   |           | 2         |
| 8.                              | Denný plán, Inštruktáž, Záznam zo služby, Plán služieb |           |   | 2         | 2         |
| 9.                              | Bezpečnosť IS  | 2         |   |           | 2         |
| 10.                             | KPOLDAT  |           |   | 2         | 2         |
| 11.                             | Počítačová kriminalita a aplikačná prax                | 2         |   |           | 2         |
| 12.                             | Záverečné cvičenie s hodnotením                        |           |   | 2         | 2         |
| <b>6. semester – hodnotenie</b> |  | <b>12</b> |   | <b>12</b> | <b>24</b> |

### Obsah predmetu:

#### 1. Úvod do informačných systémov

Základné pojmy a definície (informatika, informatizácia, informačné systémy, informačné procesy), štruktúra informačných systémov, podsystémy informačného systému  
**Klasifikácia informačných systémov (IS):** spôsoby klasifikácie informačných systémov, geografické informačné systémy, metódy hodnotenia informačných systémov, manažment riadenia prístupov do informačných systémov, nariadenia a politika hesiel v polícii.

**Informačné technológie (IT):**

Vývoj IT a IKT, vplyv IT na vlastnosti IS, databázové systémy, MV NET, elektronický podpis v rezortoch MV SR a Ministerstva spravodlivosti SR, využitie IS v štátnej a verejnej správe

## **2. Informačné systémy A PZ - cvičenie**

IS na Akadémii PZ a procesy spojené s odovzdaním záverečných prác

## **3. Vývoj PIS, Náčrt súčasného stavu PIS**

Etapy vývoja policajných informačných systémov po r. 1993, súčasná štruktúra systémov PIS, náčrt súčasného stavu národných policajných informačných systémov, ich štruktúry a funkcií. IS aktuálne využívané v Policajnom zbore a perspektíva ich ďalšieho vývoja. Nadnárodné informačné systémy polície (v rámci Interpol, Europol, Cepol, Mepa a pod.).

## **4. CESDaP1 – cvičenie 1.časť**

Vstup do problematiky, právny základ, základné pojmy, oboznámenie sa so školiacim systémom SAP, prihlásenie sa do školiacej aplikácie, vkladanie zápisov do systému podľa pripravených scenárov, zápis/zaevidovanie nového priestupku v jednoduchých konaniach.

## **5. Informačné systémy štátnej a verejnej správy**

Dátové a informačné toky v organizácii, integrované informačné systémy, klasifikácia informačných systémov štátnej a verejnej správy, požiadavky na informačné systémy, správne agendy, Využitie geografických informačných systémov na spracovanie priestorových informácií v krízovom manažmente.

## **6. CESDaP2 W- cvičenie 2.časť**

Vkladanie zápisov do systému podľa pripravených scenárov, zápis/zaevidovanie priestupkov v pokračovacích konaniach (P/SD objasňovanie, P/SD konanie), spoločné konanie.

## **7. Anonymné siete**

Objasnenie pojmu hlboký web a jeho spojitosť s darkwebom. Princíp fungovania anonymných sietí, popis rôznych anonymných sietí (Onion, Freenet, I2P) podľa účelu ich použitia. Nástroje na prístup do anonymných sietí a ich popis (TOR browser, TAILS, WHONIX, Qubes ). Obsah anonymných sietí na základe jeho legálnosti – Darknet.

## **8. Denný plán, Inštruktáž, Záznam zo služby, Plán služieb – cvičenie**

Vstup do problematiky, právny základ, základné pojmy, prihlásenie sa do školiacej aplikácie Plán služieb, vytvorenie Plánu služieb podľa pridelených požiadaviek, správa plánovacích skupín, vytvorenie Denného plánu, vytvorenie Inštruktáže a šablony, vytvorenie Záznamu zo služby.

## **9. Bezpečnosť informačných systémov**

Základné pojmy z oblasti bezpečnosti IS, základné princípy bezpečnosti IT, motivácia pre zabezpečovanie dát pri využívaní IT, možnosti ochrany informačných systémov

## 10. Systém KPOLDAT – evidencia kontrol osôb, kontrol a prejazdu motorových vozidiel cvičenie

Nariadenie MV SR č. 118/2019 o informačnom systéme PZ KPOLDAT a o zmene niektorých nariadení Vyplnenie formulára o priestupku, vyhľadávanie v systéme. Záznamy o kontrole osôb, motorových vozidiel, prejazdoch motorových vozidiel a kontrola osôb a motorových vozidiel, vkladanie nových záznamov v štruktúrovanej forme, vykonávanie opravy a doplnenie vloženého záznamu, archivácia, lustrácia osôb, záznamov o kontrole osoby a záznamov o kontrole alebo prejazde motorového vozidla., vyhotovovať štatistický výstup.

## 11. Počítačová kriminalita a aplikačná prax

Druhy počítačovej kriminality, prípadové štúdie a spôsoby jej prevedenia, možnosti boja proti počítačovej kriminalite, medzinárodná spolupráca a spôsoby jej prevencie.

## 12. Záverečné cvičenie s hodnotením

Spracovanie praktického zadania k niektorému z preberaných systémov.

### Tematický plán predmetu – externé štúdium: 831 E 18 PP 2

| P.č.                            | Názov témy     | P        | S | Cv       | Spolu     |
|---------------------------------|----------------|----------|---|----------|-----------|
| 1.                              | téma č. 1, 3   | 2        |   |          | 2         |
| 2.                              | téma č. 2, 4   |          |   | 2        | 2         |
| 3.                              | téma č. 5, 7   | 2        |   |          | 2         |
| 4.                              | téma č. 6, 8   |          |   | 2        | 2         |
| 5.                              | téma č. 9, 11  | 2        |   |          | 2         |
| 6.                              | téma č. 10, 12 |          |   | 2        | 2         |
| <b>8. semester – hodnotenie</b> |                | <b>6</b> |   | <b>6</b> | <b>12</b> |

### Požiadavky na pridelenie kreditov na základe priebežného hodnotenia:

Pripravená prezentácia na vybranú tému a praktické úlohy riešené na počítači hodnotené dohromady maximum 100 bodov. 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 sa neudelia študentovi, ktorý z niektorej časti priebežného hodnotenia získa menej ako 14 bodov.

**Spôsob ukončenia:** Hodnotenie

**Požiadavky na udelenie hodnotenia:** Splnenie podmienok priebežného hodnotenia s následným udelením kreditov.

Počet kreditov udelených za úspešné absolvovanie predmetu: **2 kredity**

### Zameranie k hodnoteniu:

Je totožné s obsahom predmetu.

**Odporúčaná literatúra:**

BACIGÁL, I. HAJDÚKOVÁ, T., HLAVIČKA, L. 2015. Bezpečnosť online komunikácie a ochrana dát 1. vyd. - Bratislava : Akadémia Policajného zboru v Bratislave, 2016. - 175 s. - ISBN 978-80-8054-690-8.

BROOKSHEAR, J. G.: Informatika. Praha: Computer Press, 2013

BASL, J.- BLAŽÍČEK, R.: Podnikové informační systémy. Praha: Grada Publishing, 2012

O'BRIEN, J. A.: Management Information Systems. Irwin / McGraw-Hill, 2010

POUR, J.- GÁLA, L.- ŠEDIVÁ, Z.: Podniková informatika - 2. přeprac. a aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2009

Aktuálne výzvy prevencie počítačovej kriminality : Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou : Zborník príspevkov. 1. vyd. Bratislava: Akadémia PZ - K manažmentu a informatiky, 2018. - 1 CD ROM o 235 s. E-Book 1 CD ROM - ISBN 978-80-8054-773-8, - ISBN 978-80-8054-774-5

Aktuálne výzvy kybernetickej bezpečnosti v podmienkach bezpečnostných zložiek : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou konanej dňa 4.6.2019 [Elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava: Akadémia PZ - K informatiky a manažmentu, 2019. - 213 s. E-Book 1 CD ROM ISBN 978-80-8054-819-3, - ISBN 978-80-8054-820-9 E-Book

PC REVUE, odborný časopis, vychádza 12 vydaní do roka

INFOWARE, odborný časopis pre IT, vychádza 9 vydaní do roka