

Metodika pre lektora

*Vzdelávanie pre zamestnancov verejnej správy v kategórii používateľov
„laik“, „odborný zamestnanec“ a „manažér“*

verzia 1.0

Košice, marec 2025

Úvodné poznámky

Krátka anotácia vzdelávania

Vzdelávací program pre zamestnancov verejnej správy v kategórií používateľov „laik“, „odborný zamestnanec“ a „manažér“ sa zameriava na posilnenie bezpečnostného povedomia, zvyšovanie vedomostí a zručností v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti (KIB). Cieľom vzdelávania je zvýšiť úroveň bezpečného správania sa používateľov v digitálnom prostredí, a tým prispieť k celkovému znižovaniu bezpečnostných rizík v organizáciách ako aj v online priestore. Program je rozdelený do tematických modulov, ktoré kombinujú teoretické poznatky s praktickými úlohami. Účastníci sa oboznámia so základnými pojmami KIB, významom bezpečnosti z pohľadu jednotlivca aj organizácie, ako aj s aktuálnymi hrozbami podľa analýz ENISA Threat Landscape. V rámci praktických činností sa budú venovať identifikácii aktív, hrozieb, zraniteľností a rizík vo vlastnom prostredí. Samostatné moduly sú venované kritickému mysleniu a dezinformáciám ako aj sociálnemu inžinierstvu - významnej bezpečnostnej hrozbe zameranej na manipuláciu používateľov. Účastníci sa naučia rozpoznávať formy útokov, hoaxy a dezinformácie, precvičia si kritické myslenie a absolvujú phishingový test. Dôležitou súčasťou vzdelávania je aj problematika bezpečnej práce s informačnými a komunikačnými technológiami, a to najmä pri manipulácii s citlivými údajmi a rozpoznávaní škodlivého kódu. Účastníci sa naučia nastavovať základné bezpečnostné prvky mobilných zariadení a oboznámia sa s princípmi riešenia bezpečnostných incidentov z pohľadu bežného používateľa. Osobitný dôraz je kladený na tému digitálnej identity a identifikácie používateľov. Vysvetlené budú princípy tvorby silných hesiel, význam viacfaktorového overovania a používanie správcu hesiel. Modul zároveň upozorní na špecifiká rizík v online prostredí a ukáže, ako ich efektívne zvládať pomocou dostupných nástrojov a bezpečnostných opatrení. Súčasťou vzdelávacieho programu je aj zvyšovanie právneho povedomia v oblastiach práva informačných a komunikačných technológií, ktoré sú úzko prepojené s KIB. Moduly sa bližšie venujú témam ako ochrana osobných údajov, duševné vlastníctvo, právna zodpovednosť v online priestore, elektronická identifikácia, elektronický podpis a kybernetická kriminalita.

Cieľová skupina

Cieľovou skupinou sú kategórie používateľov „laik“, „odborný zamestnanec“ a „manažér“. V zmysle prílohy č. 1 vyhlášky NBÚ č. 492/2022 Z. z. ktorou sa ustanovujú znalostné štandardy v oblasti kybernetickej bezpečnosti:

- **laik** - používateľ IKT okrem výkonu konkrétneho povolania,
- **odborný zamestnanec** - používateľ, ktorý pri výkone povolania využíva sieť alebo informačný systém,
- **manažér** - riadiaci zamestnanec, ktorý nie je IT manažérom alebo manažérom kybernetickej bezpečnosti a ktorý spravidla zodpovedá za príslušný proces alebo skupinu procesov a v rámci nich zodpovedá aj za plnenie úloh v oblasti riadenia rizík kybernetickej bezpečnosti.

Ciele vzdelávania

Absolventi vzdelávacieho programu budú schopní:

Laik:

- porozumieť vybraným základným pojmom kybernetickej bezpečnosti,
- porozumieť významu osobných údajov a citlivých informačných aktív v mimopracovnej oblasti a osvojiť si základné pravidlá bezpečnej manipulácie a používania IKT.

Odborný zamestnanec:

- porozumieť vybraným základným pojmom kybernetickej bezpečnosti,
- porozumieť svojej úlohe a zodpovednosti v systéme kybernetickej bezpečnosti,
- chápať význam informačných aktív s ktorými zamestnanec pracuje,
- porozumieť potrebe ochrany informácií a informačných aktív,
- osvojiť si základné pravidlá bezpečnej práce s IKT,
- rozpoznať incident a vedieť naň správne reagovať,
- porozumieť bezpečnostným politikám a používaniu bezpečnostných mechanizmov v pracovných procesoch.

Manažér:

- porozumieť vybraným základným pojmom kybernetickej bezpečnosti,
- porozumieť rizikám kybernetickej bezpečnosti v riadených procesoch,
- nadobudnúť schopnosť analyzovať požadovanú úroveň ochrany informačných aktív,
- nadobudnúť schopnosť integrovať požiadavky kybernetickej bezpečnosti do procesov a úloh podriadených zamestnancov,
- naučiť sa definovať a dohliadať na plnenie požiadaviek kybernetickej bezpečnosti pri obstaraní produktov a služieb a pri procesoch podporovaných tretími stranami.

Obsah metodiky (moduly)

Číslo modulu	Názov modulu	Časová dotácia (45 min.)	Forma stretnutia
Modul č. 1	Úvod do kybernetickej a informačnej bezpečnosti (KIB)	6	Online / Prezenčne
Modul č. 2	Kritické myslenie a dezinformácie	8	Online / Prezenčne
Modul č. 3	Sociálne inžinierstvo	8	Online / Prezenčne
Modul č. 4	Bezpečnosť prevádzky a riešenie kybernetických incidentov	8	Online / Prezenčne
Modul č. 5	Digitálna identita a súkromie v online prostredí	6	Online / Prezenčne

Modul č. 6	Základy práva informačních a komunikačních technologií pre KIB I.	8	Online / Prezenčne
Modul č. 7	Základy práva informačních a komunikačních technologií pre KIB II.	8	Online / Prezenčne

Poznámky

Modul č.1 - Úvod do kybernetickej a informačnej bezpečnosti (KIB)

Obsah vzdelávacieho modulu

Obsahom modulu budú základné pojmy a vzťahy v oblasti kybernetickej a informačnej bezpečnosti (KIB). Vysvetlí sa význam KIB nielen z pohľadu špecialistu v KIB ale aj používateľa IKT a online platforiem. Prejdú sa základné princípy a ukážu sa aktuálne bezpečnostné hrozby podľa ENISA Threat Landscape materiálov. V rámci praktického cvičenia sa účastníci budú venovať identifikácii aktív, hrozieb, zraniteľností a rizík v ich organizáciách. Doplnujúco sa účastníci oboznámia so súčasným legislatívnym rámcom (zákon o kybernetickej bezpečnosti, zákona o informačných technológiách verejnej správy), princípmi systému riadenia KIB podľa noriem ISO, základmi riadenia kontinuity činností, ako aj taktikami a technikami útočníkov vrátane rámcov MITRE ATT&CK a Cyber Kill Chain.

- 1) Úvodné poznámky o KIB
 - a) Svet okolo nás
 - b) Pojem informačnej a kybernetickej bezpečnosti
- 2) Model KIB
 - a) Aktívum
 - b) Bezpečnostné hrozby
 - c) Bezpečnostné zraniteľnosti
 - d) Útok
 - e) Útočník
 - f) Riziko
 - g) Bezpečnostné opatrenie
- 3) Právna úprava KIB
 - a) Európsky právny rámec
 - b) Slovenský právny rámec
 - c) Smernica NIS 2
 - d) Zákon o KB
 - e) Zákon o ITVS
- 4) Taktiky a techniky útočníkov
 - a) Analýza skupín útočníkov
 - b) Cyber kill chain
 - c) MITRE ATT&CK rámec
- 5) Systém riadenia KIB
 - a) Úvod a ISO normy

- b) Zavedenie systému riadenia
- c) Implementácia a prevádzka
- 6) Riadenie kontinuity činností
 - a) Kontinuita činností
 - b) Dôležité pojmy
 - c) Riadenie kontinuity činností
- 7) Dodávateľské vzťahy
 - a) Hrozba dodávateľských vzťahov
 - b) Vzťah s tretími stranami
- 8) Riadenie bezpečnostných rizík
 - a) Bezpečnostné riziko
 - b) Proces riadenia rizík
 - c) Identifikácia aktív
 - d) Identifikácia hrozieb
 - e) Identifikácia zraniteľností
 - f) Analýza rizík
 - g) Vyhodnotenie rizík

Odporúčané metódy

- *interaktívna prednáška s diskusiou – na vysvetlenie základných rámcov, legislatívy a technických štandardov,*
- *cvičenie – analýza rizík v organizácii,*
- *prípadové štúdie (case studies) – na analýzu reálnych bezpečnostných hrozieb a kybernetických bezpečnostných incidentov,*
- *rozhovor, diskusné metódy, riadená diskusia,*
- *gamifikovaný kvíz alebo simulácia – na overenie pochopenia hrozieb a zraniteľností.*

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Úvodné poznámky o KIB</i>	<i>Svet okolo nás</i> <i>Pojem informačnej a kybernetickej bezpečnosti</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška</i> <i>Prednáška</i>	<i>30 min.</i>

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Model KIB</i>	<i>Aktívum</i> <i>Bezpečnostné hrozby</i> <i>Bezpečnostné zraniteľnosti</i> <i>Útok</i> <i>Útočník</i> <i>Riziko</i> <i>Bezpečnostné opatrenie</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>60 min.</i>
<i>Právna úprava KIB</i>	<i>Európsky právny rámec</i> <i>Slovenský právny rámec</i> <i>Smernica NIS 2</i> <i>Zákon o KB</i> <i>Zákon o ITVS</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Portál slov-lex a eur-lex</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>45 min.</i>
<i>Taktiky a techniky útočníkov</i>	<i>Analýza skupín útočníkov</i> <i>Cyber kill chain</i> <i>MITRE ATT&CK rámec</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Mitre Attack rámec</i> <i>CTI správa o skupine útočníkov</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Workshop – analýza činnosti vybranej skupiny (podľa CTI správy o skupine útočníkov)</i>	<i>45 min.</i>

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Systém riadenia KIB</i>	<i>Úvod a ISO normy</i> <i>Zavedenie systému riadenia</i> <i>Implementácia a prevádzka</i>	<i>Prezentácia</i> <i>ISO 27000 normy</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>30 min.</i>
<i>Riadenie kontinuity činností</i>	<i>Kontinuita činností</i> <i>Dôležité pojmy</i> <i>Riadenie kontinuity činností</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Vzorová dopadová analýza</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Workshop - Dopadová analýza</i>	<i>30 min.</i>
<i>Dodávateľské vzťahy</i>	<i>Hrozba dodávateľských vzťahov</i> <i>Vzťah s tretími stranami</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Ukážka vzorovej zmluvy s dodávateľom</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>30 min.</i>
<i>Riadenie bezpečnostných rizík</i>	<i>Bezpečnostné riziko</i> <i>Proces riadenia rizík</i> <i>Identifikácia aktív</i> <i>Identifikácia hrozieb</i> <i>Identifikácia zraniteľností</i> <i>Analýza rizík</i> <i>Vyhodnotenie rizík</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Ukážkový materiál – analýza rizík</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Workshop – identifikácia aktív</i> <i>Workshop – identifikácia hrozieb</i> <i>Workshop – identifikácia zraniteľností</i> <i>Workshop – analýza rizík</i> <i>Workshop – vyhodnotenie rizík</i>	<i>90 min.</i>

Podklady

- študijný materiál – prezentácia *KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M1_01_Úvod_KIB.pptx*,

- *študijný materiál – vzorová analýza rizik,*
- *študijný materiál – vzorová dopadová štúdia,*
- *študijný materiál – CTI správa o skupine útočníkov,*
- *študijný materiál – vzorová zmluva s dodávateľom,*
- *spätná väzba od účastníkov.*

Poznámky

Modul č.2 - Kritické myslenie a dezinformácie

Obsah vzdelávacieho modulu

Vzdelávací blok sa zameriava na rozvoj kritického myslenia, identifikáciu kognitívnych skreslení a odhaľovanie argumentačných faulov, ktoré často zohrávajú kľúčovú rolu v šírení dezinformácií, propagandy a konšpiračných teórií. Účastníci sa naučia analyzovať mediálne obsahy a diskusie, rozpoznať manipulatívne techniky, ako aj hodnotiť dôveryhodnosť zdrojov. Program zahŕňa teoretické prednášky doplnené interaktívnymi aktivitami ako diskusné a rolové hry, storytelling či modelové situácie. Špeciálna pozornosť sa venuje výzvam nových médií (clickbait, trolling, deepfakes, fake news) a efektívnym stratégiám ich zvládania. Cieľom je posilniť mediálnu gramotnosť účastníkov a podporiť ich schopnosť orientovať sa v online prostredí s kritickým odstupom. Výučba je postavená na aktívnom zapojení účastníkov a reflexii praktických príkladov z aktuálneho mediálneho prostredia.

- 1) Kritické myslenie, kognitívne skreslenia a argumentačné fauly
 - a) Dezinformácie, propaganda a konšpiračné teórie.
 - b) Mediálna gramotnosť a zdravý pohyb v online priestore.
- 2) Dezinformácie, propaganda a konšpiračné teórie
 - a) Fungovanie médií, nové (sociálne) médiá a primárne výzvy (clickbait, trolling, deepfakes, fake news).
 - b) Rozpoznávanie dezinformácií a manipulácií, overovanie faktov, hodnotenie dôveryhodnosti zdrojov.

Odporúčané metódy

- *prednáška s diskusiou,*
- *storytelling,*
- *gamifikácia,*
- *audiovizuálne pomôcky,*
- *role-playing,*
- *zapojenie účastníkov.*

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Kritické myslenie a moderné výzvy</i>	<i>Kritické myslenie, kognitívne skreslenia a argumentačné fauly Dezinformácie, propaganda a konšpiračné teórie</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška s diskusiou Diskusná hra „Nájdí chybu“ (účastníci analyzujú vopred pripravené argumenty s logickými chybami a diskutujú, v čom sú problematické) Interaktívna prednáška s príkladmi z médií (analyzovanie reálnych správ a diskusií s cieľom identifikovať argumentačné chyby a manipulatívne techniky)</i>	<i>90 min. 45 min. 45 min.</i>
<i>Mediálna gramotnosť a zdravý pohyb v online priestore</i>	<i>Fungovanie médií, nové (sociálne) médiá a primárne výzvy (clickbait, trolling, deepfakes, fake news) Rozpoznávanie dezinformácií a manipulácií, overovanie faktov, hodnotenie dôveryhodnosti zdrojov</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška s diskusiou Interaktívna hra „Štyri rohy“ (účastníci dostanú stanovisku a musia sa rozhodnúť o svojom postoji, pričom argumentujú svoje rozhodnutia) Modelová situácia „Online aktivista vs. troll“ (účastníci reagujú na komentáre a hodnotia, aké stratégie fungujú pri odpovedaní na dezinformácie)</i>	<i>90 min. 45 min. 45 min.</i>

Podklady

- študijný materiál – prezentácia *KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M2_01_Kriticke_myslenie.pptx*,
- spätná väzba od účastníkov.

Poznámky

Modul č. 3 – Sociálne inžinierstvo

Obsah vzdelávacieho modulu

Vzdelávací modul sa zameriava na problematiku sociálneho inžinierstva ako jednej z najčastejších foriem kybernetických útokov zameraných na manipuláciu používateľov. Účastníci sa oboznámia so základnými princípmi a formami útokov (phishing, spear phishing, vishing, smishing, baiting, spam) a naučia sa rozpoznávať znaky podvodných emailov. Osobitná pozornosť je venovaná analýze obsahu správ, ako aj technickej analýze emailových hlavičiek vrátane protokolov SPF, DKIM a DMARC. Modul zahŕňa praktické ukážky, analýzy reálnych phishingových emailov a prácu s nástrojmi ako MXToolbox, Verifalia či Whois. Súčasťou výučby je interaktívny phishingový test a diskusia o najnovších trendoch v oblasti podvodnej komunikácie. Cieľom je zvýšiť odolnosť účastníkov voči manipulatívnym technikám a posilniť ich schopnosť efektívne reagovať na podozrivé správy.

- 1) Úvod do sociálneho inžinierstva
 - a) Základné princípy.
- 2) Formy sociálneho inžinierstva
 - a) Phishing / Spear Phishing,
 - b) Vishing,
 - c) Smishing,
 - d) Baiting,
 - e) Spam.
- 3) Znaky podvodného emailu
 - a) Prílohy,
 - b) Odkazy,
 - c) Sémantická stránka textu,
 - d) Emailová adresa odosielateľa,
 - e) Urgencia,
 - f) Oslovenie,
 - g) Podpis.
- 4) Príklady podvodných emailov
 - a) Aktuálne trendy,
 - b) Pravidlá ochrany pred podvodnými správami.
- 5) Analýza emailovej hlavičky
 - a) SPF,
 - b) DKIM,
 - c) DMARC,
 - d) Emailová adresa odosielateľa,

- e) IP adresa,
- f) Nástroje na analýzu (MXToolbox, Verifalia, Whois).

Odporúčané metódy

- prednáška s diskusiou,
- cvičenie,
- rozhovor, diskusné metódy, riadená diskusia,
- samostatná práca.

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
Úvod do sociálneho inžinierstva	Základné princípy	Prezentácia	Prednáška	15 min
Formy sociálneho inžinierstva	Phishing/ Spear Phishing Vishing Smishing Baiting Spam	Prezentácia	Prednáška s diskusiou	30 min
Znaky podvodného emailu	Prílohy Odkazy Sémantická stránka textu Emailová adresa odosielateľa Urgencia Oslovenie Podpis	Prezentácia Prezentácia	Prednáška s diskusiou	30 min

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Priklady podvodných emailov</i>	<i>Aktuálne trendy</i> <i>Pravidlá ochrany pred podvodnými správami.</i>	<i>Prezentácia</i> <i>Phishingový test - https://csirt.uajs.sk/phishing/</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i> <i>Workshop (phishingový test)</i>	<i>30 min + 15 min</i>
<i>Analýza emailovej hlavičky</i>	<i>SPF</i> <i>DKIM</i> <i>DMARC</i> <i>Emailová adresa odosielateľa</i> <i>IP adresa</i> <i>Nástroje na analýzu (MXToolbox, Verifalia, Whois)</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Workshop</i> <i>prednáška</i>	<i>90 min</i>

Podklady

- študijný materiál – prezentácia *KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M3_01_Socialne_inžinierstvo.pptx*,
- spätná väzba od účastníkov.

Poznámky

Modul č. 4 - Bezpečnosť prevádzky a riešenie kybernetických incidentov

Obsah vzdelávacieho modulu

Obsah modulu sa zameriava na základné aspekty bezpečnej práce s IKT vrátane práce s citlivými údajmi. Ukážeme si, ako sa prejavuje škodlivý kód (malvér), najmä však ransomvér. Účastníci získajú prehľad o typoch malvéru, ich šírení a vplyve na zariadenia a infraštruktúru. Modul sa zameriava aj na bezpečnosť mobilných zariadení (najmä s operačným systémom Android a IOS) a v rámci neho si účastníci budú môcť prejsť základné bezpečnostné nastavenia týchto zariadení. V rámci modulu sa zameriame aj na spôsob riešenia bezpečnostných incidentov z pohľadu používateľa. V rámci modulu budú vysvetlené aj niektoré štandardne používané bezpečnostné opatrenia, ako je napr. vzdialený prístup k zariadeniu, resp. používania antimalvérových riešení.

- 1) Úvod do riešenia bezpečnostných incidentov
 - a) Motivácia.
 - b) Základné pojmy.
 - c) Bezpečnostný incident (Udalosť/ Bezpečnostná udalosť/ Bezpečnostný incident).
 - d) Ciele informačnej bezpečnosti.
 - e) Právny rámec.
 - f) Kontinuita činnosti.
- 2) Riešenie bezpečnostných incidentov
 - a) Fázy riešenia BI.
 - b) Taxonómia.
 - c) Komunikácia BI.
 - d) Prípadová štúdia.
 - e) Role-play.
- 3) Malvér
 - a) Úvod.
 - b) Typy malvéru.
 - c) Spôsoby šírenia.
 - d) Analýza malvéru.
 - e) Ransomvér.
- 4) Bezpečnosť mobilných zariadení
 - a) Motivácia.
 - b) Priebeh útokov na mobilné zariadenia.
 - c) Povolenia.

- d) Bezpečný telefón.
- e) Workshop zabezpečenia telefónu.

Odporúčané metódy

- prednáška s diskusiou,
- cvičenie – práca s mobilnými zariadeniami,
- gamifikácia,
- tabletop cvičenia a role-play scenáre – pre tréning reakcií na kybernetické bezpečnostné incidenty.

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
Úvod do riešenia bezpečnostných incidentov	Motivácia Základné pojmy Bezpečnostný incident (Udalosť/ Bezpečnostná udalosť/ Bezpečnostný incident) Ciele informačnej bezpečnosti Právny rámec Kontinuita činnosti	Prezentácia	prednáška	60 min
Riešenie bezpečnostných incidentov	Fázy riešenia BI Taxonómia Komunikácia BI Prípadová štúdia Role-play	Prezentácia Hra Backdoor and Breaches	Prednáška Tabletop cvičenie Role-play	90 min

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Malvér</i>	<i>Úvod</i> <i>Typy malvéru</i> <i>Spôsoby šírenia</i> <i>Analýza malvéru</i> <i>Ransomvér</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška</i> <i>Workshop</i>	<i>60 min</i>
<i>Bezpečnosť mobilných zariadení</i>	<i>Motivácia</i> <i>Priebeh útokov na mobilné zariadenia</i> <i>Povolenia</i> <i>Bezpečný telefón</i> <i>Workshop zabezpečenia telefónu</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška</i> <i>Workshop</i>	<i>60 min</i>

Podklady

- študijné materiály - *Prezentácia KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M4_01_Reaktívne_proaktívne_činnosti.pptx*,
- *Hra Backdoor and Breaches*,
- *spätná väzba od účastníkov*.

Poznámky

Modul č. 5 – Digitálna identita a súkromie v online prostredí

Obsah vzdelávacieho modulu

Modul sa zameria na to, čo znamená digitálna identita a akým spôsobom vplyva na bezpečnosť používateľov. Predstavíme predpoklady a hlavné oblasti digitálnej transformácie spoločnosti s dôrazom na človeka a úlohu štátu, pričom účastníci získajú prehľad o nástrojoch na ochranu digitálnej identity, ako sú eSignature, eTimestamp a eID. Budeme sa venovať rôznym spôsobom preukázania identifikácie, najmä použitiu hesiel vrátane vysvetlenia viacfaktorového overenia. V rámci tohto modulu si účastníci taktiež vyskúšajú prácu s manažermi hesiel. Súčasťou školenia bude vysvetlenie bezpečnostných rizík v online prostredí a aplikácie bezpečnostných opatrení. Okrem toho získajú prehľad o základných princípoch ochrany digitálneho súkromia, vrátane rôznych foriem súkromia, používania cookies a zabezpečenia online platieb.

- 1) Digitálna transformácia spoločnosti a verejného priestoru
 - a) Predpoklady a oblasti digitálnej transformácie spoločnosti.
 - b) Človek v centre pozornosti digitálnej transformácie spoločnosti.
 - c) Government ako súčasť digitálnej transformácie.
- 2) Digitálna identita
 - a) Digitálna identita – vymedzenie a význam.
 - b) Nástroje ochrany digitálnej identity (eSignature, eTimestamp, eID, ...).
- 3) Digitálne súkromie
 - a) Digitálne súkromie – vymedzenie a význam.
 - b) Ochrana digitálneho súkromia (individuálne, informačné a komunikačné súkromie; základné princípy ochrany digitálneho súkromia).

Odporúčané metódy

- *prednáška s diskusiou,*
- *rozhovor, diskusné metódy, riadená diskusia,*
- *samostatná práca.*

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Digitálna transformácia spoločnosti a verejného priestoru</i>	<i>Predpoklady a oblasti digitálnej transformácie spoločnosti</i> <i>Človek v centre pozornosti digitálnej transformácie spoločnosti</i> <i>Government ako súčasť digitálnej transformácie</i>	<i>Prezentácia</i>		<i>60 min</i>
<i>Digitálna identita</i>	<i>Digitálna identita – vymedzenie a význam</i> <i>Nástroje ochrany digitálnej identity – eSignature, eTimestamp, eID, ...</i>	<i>Prezentácia</i>		<i>120 min.</i>
<i>Digitálne súkromie</i>	<i>Digitálne súkromie – vymedzenie a význam</i> <i>Ochrana digitálneho súkromia (individuálne, informačné a komunikačné súkromie; základné princípy ochrany digitálneho súkromia)</i>	<i>Prezentácia</i>		<i>60 min.</i>

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Bezpečnosť hesiel</i>	<i>Tvorba Hesi el</i>	<i>Tester hesiel - https://csirt.u pjs.sk/hesla/</i>	<i>prednáška</i>	<i>30 min.</i>
	<i>Manažér hesiel</i>		<i>cvičenie</i>	<i>30 min.</i>
	<i>Viacfaktorová autentifikácia</i>			
<i>Digitálne súkromie</i>	<i>Bezpečnostné opatrenia</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>workshop</i>	<i>30 min.</i>
	<i>Bezpečnosť online platieb</i>		<i>konzultácie</i>	<i>30 min.</i>
	<i>Osobný údaj</i>			
	<i>Cookies</i>			

Podklady

- študijné materiály - *Prezentácia KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M5_01_Digitalna_identita.pptx*,
- spätná väzba od účastníkov.

Poznámky

Modul č. 6 - Základy práva informačných a komunikačných technológií pre KIB I.

Obsah vzdelávacieho modulu

Vzdelávací modul sa zameriava na právne aspekty informačných a komunikačných technológií (IKT), pričom ponúka úvod do základných pojmov a oblastí práva IKT. Osobitná pozornosť je venovaná dôveryhodným službám, ako sú elektronický podpis, certifikáty a digitálne právne úkony, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu v elektronickej komunikácii. Modul tiež objasňuje problematiku duševného vlastníctva a jeho právnej ochrany v digitálnom prostredí. Druhá časť sa venuje ochrane súkromia a osobných údajov, vrátane práv dotknutých osôb, cezhraničného prenosu údajov a bezpečnostných opatrení. Tretia tematická oblasť pokrýva elektronický obchod, jeho typy, špecifiká elektronických zmlúv a právne výzvy, ktoré z neho vyplývajú. Cieľom je poskytnúť účastníkom praktický právny rámec pre orientáciu v digitálnom svete.

- 1) Právo informačných a komunikačných technológií (úvod, pojem, vymedzenie IKT)
 - a) Dôveryhodné služby a elektronický podpis – služby vytvárajúce dôveru, poskytovatelia dôveryhodných služieb, elektronické právne úkony, elektronický dokument a elektronický podpis, elektronická pečať, digitálny podpis, certifikát.
 - b) Duševné vlastníctvo a jeho ochrana.
- 2) Ochrana súkromia a osobných údajov
 - a) Definícia osobného údaju. Subjekty v oblasti ochrany osobných údajov - prevádzkovateľ, sprostredkovateľ, dotknutá osoba. Práva dotknutých osôb.
 - b) Spracovanie osobných údajov, cezhraničný prenos údajov, bezpečnosť osobných údajov, kódexy správania, certifikácia. Uchovávanie údajov (data retention).
- 3) Elektronický obchod
 - a) Pojem a charakteristika elektronického obchodu.
 - b) Typy elektronického obchodu.
 - c) Výhody a nevýhody elektronického obchodovania.
 - d) Zmluvy uzatvorené prostredníctvom elektronických prostriedkov.
 - e) Typy elektronických zmlúv.

Odporúčané metódy

- *prednáška s diskusiou,*
- *samostatná práca.*

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
<i>Elektronický obchod</i>	<i>Pojem charakteristika elektronického obchodu. Typy elektronického obchodu. Výhody a nevýhody elektronického obchodovania. Zmluvy uzatvorené prostredníctvom elektronických prostriedkov. Typy elektronických zmlúv.</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška Cvičenie</i>	<i>90 minút</i>

Podklady

- študijné materiály - *Prezentácia KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M6_01_Právo_IKT_I.pptx*,
- spätná väzba od účastníkov.

Poznámky

Modul č. 7 - Základy práva informačných a komunikačných technológií pre KIB II.

Obsah vzdelávacieho modulu

Modul sa venuje právnym a trestnoprávnym aspektom kybernetickej bezpečnosti a kybernetickej kriminality. Účastníci sa oboznámia s pojmom kybernetického bezpečnostného incidentu, úlohami CSIRT/CERT tímov, ako aj s procesmi notifikácie a zdieľania incidentov v národnom aj medzinárodnom kontexte. Dôraz sa kladie na právne mechanizmy ochrany v digitálnom priestore vrátane medzinárodnoprávných otázok, ako je rozhodné právo či právomoc pri cezhraničných útokoch. Zároveň sa rozoberajú trestnoprávne a procesné aspekty postihovania kybernetickej kriminality, vrátane špecifik vyšetrovania a dokazovania v digitálnom prostredí.

- 1) Právne aspekty kybernetickej bezpečnosti
 - a) Pojem kybernetického bezpečnostného incidentu.
 - b) CSIRT/CERT tímy.
 - c) Notifikácia a riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov.
 - d) Zdieľanie bezpečnostných incidentov.
 - e) Medzinárodnoprávne aspekty kybernetickej bezpečnosti (medzinárodná právomoc, rozhodné právo).

- 2) Trestnoprávne aspekty kybernetickej kriminality
 - a) Trestnoprávne (hmotnoprávne) aspekty kybernetickej kriminality.
 - b) Trestnoprocesné aspekty kybernetickej kriminality.

Odporúčané metódy

- *prednáška s diskusiou,*
- *cvičenie.*

Metodický postup

Téma	Podtéma	Materiál a pomôcky	Metodické poznámky	Hod.
Právne aspekty kybernetickej bezpečnosti	<i>Pojem kybernetického bezpečnostného incidentu. CSIRT/CERT tímy. Notifikácia a riešenie kybernetických bezpečnostných incidentov. Zdieľanie bezpečnostných incidentov.</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>120 minút</i>
	<i>Medzinárodnoprávne aspekty kybernetickej bezpečnosti (medzinárodná právomoc, rozhodné právo).</i>		<i>Prednáška s diskusiou Workshop - modelový prípad</i>	<i>60 minút</i>
Trestnoprávne aspekty kybernetickej kriminality	<i>Trestnoprávne (hmotnoprávne) aspekty kybernetickej kriminality</i>	<i>Prezentácia</i>	<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>90 minút</i>
	<i>Trestnoprocesné aspekty kybernetickej kriminality</i>		<i>Prednáška s diskusiou</i>	<i>90 minút</i>

Prílohy

- študijné materiály - *Prezentácia KCKB_A2_V2.1.2_Laik_M7_01_Právo_IKT_II.pptx*,
- spätná väzba od účastníkov.

Poznámky