

Informačná bezpečnosť(1)

Ciele, obsah a organizácia prednášky



Úvodná poznámka

- ▶ Neštandardná prednáška
- ▶ Informačná bezpečnosť má viacero aspektov
 - Technologický
 - Organizačný
 - Právny
 - Ekonomický
 - Politický
- ▶ IB zasahuje do základných ľudských práv
- ▶ Budeme sa zaoberať aj aktuálnymi problémami, ktoré majú vážny politický kontext
- ▶ Veľa sa dá naučiť, ale hotové návody prednáška neposkytuje
- ▶ Individuálna zodpovednosť pri uplatňovaní nadobudnutých poznatkov
- ▶

Z Á K O N č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov

§ 1, ods. (2) Poslaním vysokých škôl je rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť v človeku a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry a zdravia pre blaho celej spoločnosti.

Ods. (4) Vysoké školy naplňajú svoje poslanie

a) výchovou odborníkov s najvyšším vzdelaním, vysokými morálnymi zásadami, občianskou a spoločenskou zodpovednosťou,

h) zapájaním sa do verejnej diskusie o spoločenských a etických otázkach a o utváraní občianskej spoločnosti,

§ 4 ods. (1) Na vysokej škole sa zaručujú tieto akademické slobody a akademické práva:

b) sloboda výučby spočívajúca najmä v otvorenosti rôznym vedeckým názorom, vedeckým a výskumným metódam a umeleckým smerom,

c) právo učiť sa pri zachovaní slobodného výberu štúdia v rámci akreditovaných študijných programov, slobodného vyjadrovania vlastných názorov počas výučby,

Obsah prednášky (kurzu) (1)

- ▶ Organizačné otázky: ciele, formy, obsah, informačné zdroje, skúška
- ▶ Kontext a význam informačnej bezpečnosti: spoločnosť, informačné technológie a informačná bezpečnosť
- ▶ Základné pojmy informačnej bezpečnosti
- ▶ Informačná bezpečnosť na úrovni jednotlivca, organizácie a spoločnosti
- ▶ Rozdelenie jednotlivcov podľa potrieb znalostí v IB a rozsah požadovaných znalostí

1.



Obsah prednášky (kurzu) (2)

- ▶ IB v organizácii
 - Analýza rizík
 - Bezpečnostný projekt
 - Audit
 - Systém riadenia informačnej bezpečnosti podľa ISO/IEC 27002
- ▶ IB a štát, resp. IB na globálnej úrovni
 - Legislatíva
 - Normy
 - Koncepce
- ▶ Špecifické oblasti IB
 - Kryptológia
 - Elektronický podpis a PKI
 - Bezpečnosť OS a počítačových sietí
 - malware



Úvod - koncepčné a organizačné otázky

- ▶ **Cieľ:** dať základný prehľad o informačnej bezpečnosti (IB)
- ▶ Nestačí na prípravu špecialistov v IB
- ▶ Špeciálne prednášky (kryptológia, kódovanie, bezpečnosť IT infraštruktúry, PKI a elektronický podpis) a IB je aj súčasťou všeobecnejších prednášok (OS, databázy, siete)
- ▶ Pripravujeme špecializáciu v IB
- ▶ Prepojenie na reálny svet (ISO, MF SR, ISACA, CSIRT, Eset,...)
- ▶ **Formy:** prednáška, samoštúdium (angličtina nutná)
- ▶ **Informačné zdroje:** až nadbytok informácií na Internete, množstvo literatúry, prekvapujúco dobrá je Wikipedia, v prednáškach sú odkazy na zdroje
- ▶ CD ROM so základnou literatúrou (podmienka - len na študijné účely, nezverejňovať na Internete - ACTA)
- ▶ **Skúška** CISA-like-style, test s 30 otázkami, aspoň 16 bodov
- ▶
- ▶
- ▶

Študijná literatúra (CD ROM)

- ▶ BSI docs
- ▶ CERT
- ▶ Common Criteria
- ▶ Critical infrastructure
- ▶ Crypto
- ▶ Cybercrime
- ▶ diplomovky
- ▶ Echelon
- ▶ e-signature
- ▶ Guidelines
- ▶ IPR, ACTA, TRIPS
- ▶ malware
- ▶ NIST
- ▶ PKI
- ▶ Vlastné prednášky
- ▶ RFC
- ▶ SR
- ▶ strategies
- ▶ Vzdelávanie
- ▶ Zraniteľnosti
- ▶ Krátky výkladový slovník informačnej bezpečnosti
- ▶