



Bezpečnost na internetu

Jedná se o vzdělávací program podle § 10 vyhlášky 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků, akreditační komisi a kariérním systému pedagogických pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Konkrétně Studium k prohlubování odborné kvalifikace, průběžné vzdělávání.

Obsah - podrobný přehled témat výuky a jejich anotace včetně dílčí hodinové dotace

Kurz účastníky seznamuje se základními postupy nerizikového chování v prostředí Internetu, především při používání komunikačních nástrojů a sociálních sítí. Důraz je kladen též na ochranu uživatelských dat a informací před ztrátou či zneužitím. Kurz se dále zabývá oblastí plagiátorství a problematikou autorského práva ve vztahu k využívání ICT. Kurz se zaměřuje nejen na odborné kompetence účastníků, ale také na jejich didaktické kompetence. Výuka se zabývá zvládnutím následujících témat (v závorkách za názvy témat jsou uvedeny jejich hodinové dotace, za jednotku je brána vyučovací hodina o 45 minutách):

- **Malware** [1 hod.]
Počítačové viry, spyware. Způsoby šíření malware, možnosti ochrany před viry. Bezpečný vstup na rizikové weby. Způsoby výuky žáků o problematice.
- **Ztráta dat, zálohování** [1 hod.]
Příčiny ztráty dat, rizikové chování vedoucí ke ztrátě dat. Zálohování dat z hlediska použitých médií a schémat. Možnosti obnovy nezalohovaných dat. Způsoby výuky žáků o problematice.
- **Spam, hoax, phishing** [1 hod.]
Typy spamových zpráv, prevence před spammem, reakce na spam. Odhalení hoaxové zprávy, reakce na hoax. Cíle phishingu, znaky phishingu. Podvržení adresy odesílatele emailové zprávy a způsoby odhalení tohoto jevu. Způsoby výuky žáků o problematice.
- **Ochrana hesel, krádeže identity, sociální inženýrství** [1 hod.]
Síla a „průhlednost“ hesel, počet hesel, obměňování hesel v čase, požadavky na systémy uchovávající hesla. Krádeže hesel založené na sociálním inženýrství, znaky těchto útoků a možnosti ochrany. Způsoby výuky žáků o problematice.
- **Bezpečné využívání online služeb, ochrana soukromí** [1,5 hod.]
Bezpečné používání sociálních sítí učiteli i žáky, postupy bezpečného nakupování na internetu. Ochrana soukromí při pohybu na internetu. Způsoby výuky žáků o problematice.
- **Autorské právo, licence** [1,5 hod.]
Legálnost stahování a sdílení audiovizuálních děl. Licence software. Použití cizího díla při pedagogické činnosti. Způsoby výuky žáků o problematice.

- **Bezpečné využívání počítačových sítí [1 hod.]**
Zabezpečení vlastní bezdrátové počítačové sítě. Bezpečné využívání cizí síťové infrastruktury. Způsoby výuky žáků o problematice.