1. Digitální otisk (HASH) – popis, příklad, použití HASH, limity HASH
2. CERT, SOC – popis, služby
3. Netflow – popis, funkce, princip činnosti, verze a jejich odlišnosti
4. Útoky na počítačovou síť – aktivní a pasivní, rozdíl, popis jednotlivých typů útoků, příklady
5. Kybernetické hrozby: popis, typy hrozeb, popis jednotlivých typů hrozeb
6. Firewall – definice, princip funkce, výhody a nevýhody, typy firewallů – jejich rozdíly a princip funkce
7. Proxy server – definice, princip funkce, výhody a nevýhody, používané metody, typy proxy serverů – jejich rozdíly a princip funkce, použití proxy serverů (obcházení, logování, propojení, CGI)
8. VPN, OpenVPN – definice, princip funkce, výhody a nevýhody, šifrování, ověřování
9. Honeypot – definice, princip funkce, dělení a popis jednotlivých typů, fáze činnosti, výhody a nevýhody
10. Systémy IDS a IPS – definice, dělení dle způsobů implementace – princip funkce, aktivní a pasivní - princip funkce, omezení systémů
11. Právo v životě člověka. Systém práva, právo IT, základní prameny. Ústavní ukotvení základů počítačového práva
12. Právní ochrana osobnosti. Vybrané aspekty ochrany v prostředí IT (důstojnost, čest, soukromí, jméno, podoba člověka)
13. Právní ochrana osobních údajů – pojem, prameny, regulace, sankce. Trestněprávní aspekt ochrany
14. Občanské právo a smluvní vztahy v prostředí IT – základní pravidla smluv, typické smluvní vztahy v IT, specifika IT prostředí
15. Právo duševního vlastnictví – systematika, kontext v prostředí IT. Průmyslové vlastnictví se zaměřením na ochranné známky a obchodní tajemství v IT
16. Autorské právo – pojem, prameny, ochrana počítačového programu.
17. Právní úprava kybernetické bezpečnosti – prameny v ČR i EU, principy právní úpravy. Povinné subjekty, bezpečnostní incidenty
18. Trestněprávní úprava kyberkriminality – pojem, prameny, počítačové trestné činy
19. Trestněprávní aspekty internetové kriminality – kyberšikana, sexting, podvod a podněcování k nenávisti vůči skupině osob

20. Právní a etické aspekty využívání umělé inteligence – ochrana autorských práv, osobních údajů a odpovědnost v prostředí AI

Zpracoval(a): Ing. Jakub Flajšar

17.9.2026 .....
datum a podpis

Projednáno předmětovou komisí:

14.9.2026 .....
datum a podpis předsedy PK

Schválil (ředitel školy): .....
podpis