



Štátne skúšky – okruhy tém k štátnicovému predmetu

Akademický rok:	2025/2026
Garantujúce pracovisko:	Katedra počítačov a informatiky FEI TUKE
Študijný odbor:	Informatika
Študijný program:	Kyberbezpečnosť
Druh štúdia:	Inžinierske
Štátnicový predmet:	Hlavné poznatky študijného odboru kyberbezpečnosť a ich využitie

Okruhy tém a otázok k nim:

1. Pokročilá kyberbezpečnosť

- 1.1. Základné princípy počítačovej bezpečnosti
- 1.2. Kryptografia
- 1.3. Identifikácia a autentifikácia
- 1.4. Kontrola prístupu, bezpečnostné modely
- 1.5. Škodlivý kód a programová bezpečnosť
- 1.6. Bezpečnosť operačných systémov
- 1.7. Bezpečnosť databázových systémov
- 1.8. Bezpečnosť v počítačových sieťach
- 1.9. Webová bezpečnosť
- 1.10. Forenzná analýza IKT

2. Etický hacking

- 2.1. Získavanie informácií o cieľi
- 2.2. Skenovanie sietí
- 2.3. Detailné informácie o cieľi
- 2.4. Hacking systémov
- 2.5. Škodlivý kód
- 2.6. Odpočúvanie sieťovej prevádzky
- 2.7. Sociálne inžinierstvo
- 2.8. Prevzatie relácie
- 2.9. DoS útoky
- 2.10. Hacking Webu, SQL Injection

3. Forenzná analýza

- 3.1. Proces forenznej analýzy IKT
- 3.2. Zber dát
- 3.3. Súborové systémy
- 3.4. Analýza operačných systémov
- 3.5. Sieťová analýza

- 3.6. Analýza databázových systémov
- 3.7. Cloud forenzná analýza
- 3.8. Analýza elektronickej pošty
- 3.9. Anti-forenzné techniky
- 3.10. Forenzná analýza mobilných zariadení

4. Softvérová bezpečnosť

- 4.1. Princípy bezpečného programovania
- 4.2. Defenzívne programovanie
- 4.3. Bezpečnostné aspekty dát v pokoji
- 4.4. Bezpečnostné aspekty dát v pohybe
- 4.5. Bezpečnostné aspekty dát v spracovaní
- 4.6. Pretečenie zásobníka
- 4.7. Race hazardy
- 4.8. Výber programovacieho jazyka
- 4.9. SD3 a bezpečnosť
- 4.10. SDLC a bezpečnosť

Košice, 16.2.2026

prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD.
vedúci katedry

