

Az informatikai biztonság alapjai

szóbeli tételsor 2017-18. őszi félév

1. Az informatikai biztonság fogalma, feladata. Mely területeken alkalmazható és milyen biztonsági módszerek vannak. A biztonsági stratégia meghatározása, biztonsági követelmények, IBSZ. A kár jellege, kár érték szintek.
2. A megbízható működés és a rendelkezésre állás. Rendelkezésre állás menedzsment.
3. Vállalati biztonság. A központi menedzsment lehetőségei. Adatbiztonság, adatvédelem a vállalati környezetben. AZ ITIL, a ISO 27001 jellemzői.
4. Felhasználó azonosítás. Hardver eszközökkel való azonosítás. Biometria azonosítás.
5. Jelszavak szerepe, fontossága. Jelszó használati lehetőségek, és azok támadási eszközei.
6. A kriptográfia fogalma, alapvető feladatai. A kriptográfia története.
7. Szimmetrikus kulcsú titkosítás jellemzője, fajtái. Aszimmetrikus kulcsú titkosítás jellemzői, fajtái. Digitális aláírás. RSA titkosítás. Szoftveres titkosítási lehetőségek.
8. Az emberi tényező az IT biztonságban. A Social Engineering mechanizmusa (humán és számítógép alapú támadások).
9. PC védelmi lehetőségek. Adatok megsemmítésének lehetőségei. Informatikával kapcsolatos törvények.
10. Tűzfalak ismertetése, fajtái, kategóriái. A proxy működése és jellemzői. Vállalati routerek hozzáférési listái. IDS rendszerek, Honeypotok.

2017. november

Göcs László