

Informatikai biztonság

Tárgy neve: Informatikai biztonság I-II
Tartam: 2 félév, heti 3 óra (2e + 1gy)
Tárgy kiírója: ELTE TTK
Tárgyfelelős: Kincses Zoltán
Kredit: 3 + 3
Követelmény: Vizsga

A tantárgy célkitűzése, az oktatás módja:

A hallgatók áttekintő szemléletet kapnak az informatikai biztonság területéről, valamint a megadott témakörökben lehetőség nyílik mélyebb ismeretek megszerzésére. Minden előadást az adott terület elismert szakembere tart, akihez a hallgatók folyamatosan fordulhatnak kérdéseikkel. Az elhangzott előadások archiválásra kerülnek és a félév során folyamatosan elérhetőek a tárgy honlapján. Az önálló munkát és a szakmai viták kialakulását levelezési lista segíti.

Részletes tematika:

- Buffer Overflow típusú támadások és védekezések
- VMS operációs rendszer biztonsága
- Hardver biztonság kérdései
- Kriptológia
- Nagygépes rendszerek biztonsága
- UNIX és rokon operációs rendszerek előnyei és hátrányai, biztonsági kérdéseik
- Intelligens kártya és biztonsági kérdései
- Vírusok és biztonsági audit
- Hálózat-lehallgatás
- Mobil kommunikáció biztonsága
- Internet-szolgáltatás és biztonság
- Tűzfalak és proxy-k
- PANDORA (és VALERIE), elosztott file-rendszerek, SASL, GSS API, Kerberos, LDAP
- Szabályozás, a formális modellek és módszertanok, illetve implementációik

Követelmények:

- A szorgalmi időszakban:* Nem kötelező nagy házi feladat, amelyben valamely választott témát kell részletesen kidolgozni az előadóval való egyeztetés alapján.
A tanórákon való részvétel alapján aláírás szerezhető.
- A vizsgaidőszakban:* Vizsga, amely előzetesen kiváltható a félév során végzett munkával.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Az elhangzott előadások anyaga (a tárgy honlapján elérhető) illetve az előadók által megjelölt anyagok.