

Médiabiztonság – VITMA378

Dr. Fehér Gábor

BME – TMIT

Oktatási forma

- Előadók
 - Dr. Fehér Gábor (tárgyfelelős)
 - Zömbik László
- Előadások + gyakorlat
 - 19 előadás, 7 gyakorlat, 1 ZH, 1 PótZH, 1 húsvét, 1 pünkösd
- Gyakorlat időpontok:
 - Minden 2. szerda (02.24, 03.09, 03.23, 04.06, 04.20, 05.04, 05.18)
 - A gyakorlatok a tananyag elsajátítását segítik + ZH/vizsga felkészülés + kérdések
 - Gyakorlatok 70%-án kötelező a részvétel (max. 2 hiányzás!)
 - A gyakorlatokon katalógus van!

Számonkérések

- Számonkérések
 - ZH – PótZH – PótPótZH időpontja: ? április 13 ?
 - A ZH elégséges teljesítése szükséges az aláíráshoz
 - ZH pótlása szorgalmi időszakban: ...
 - ZH pótlása pótlási időszakban: ...
 - Megajánlott jegy kiváló teljesítményért
 - + rövid dolgozat
- Írásbeli vizsga
 - 3 lehetséges vizsgaalkalom

Jegyzet

- Honlapon közzétett segédletek
 - <http://security.tmit.bme.hu>
 - TAD: <https://portal.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VITMA378>
 - Tárgy: <https://qosip.tmit.bme.hu/foswiki/bin/view/VITMA378>
 - Folyamatosan frissül, korábbi évek mindig elérhetőek
 - Elmúlt évek ZH és vizsga feladatai
- Könyvek
 - Borko Furth, Darko Kirovski, “Multimedia Security Handbook”, CRC Press, 2005
- Internet
 - Google, wikipedia, ...

Médiabiztonság

- Média
 - Szöveg, kép, hang, video
 - Szerkezete/értelme miatt eltérhet az „általános adat” –tól
- Biztonság (CIA modell)
 - Titkosítás + Szteganográfia
 - naive és szelektív videó titkosítás
 - Média titkosítás szempontok: komplexitás, tartalom szivárogtatás, titkosítás és tömörítés, hibavédelem, skálázhatóság, formátum megőrzés
 - Hitelesítés, integritásvédelem
 - Adat hitelesítés
 - Tartalom hitelesítés
 - Vízjelek

Médiabiztonság alkalmazása

- Média tartalom titkosítása
 - Szöveg, kép, hang, videó
- Rejtett kommunikáció/információ médiatartalom felhasználásával
 - Szteganográfia és szteganalízis
- Multimédia szolgáltatások védelme
 - Adatbiztonság és hálózatbiztonság módszerek
 - VoIP védelem
 - VoD / streaming védelem
 - Hozzáférés vezérlés (Access control)
 - Tartalom terjesztés
 - Szerzői jog védelme / Másolásvédelem – Digital Rights Management (DRM)