|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve:** Adatbiztonság az információs társadalomban | **Kódja:** NMT\_IF137K2 | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): ea. és száma: **2** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **kollokvium** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3 | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*:NMT\_IF124G1 Programozási nyelvek a közoktatásban | | |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása | | |
| ***Tartalom:*** Az információs társadalom jellemzői, fogalmai. Az adatbiztonság (titkosítás, hitelesítés, digitális aláírás) fogalma, megosztható adatok, kulcs adat. Titkosítási protokollok, az elektronikus adatvédelem. Netikett, viselkedés, elektronikus titokvédelem. Vírusok, adathalászat, keylogger-ek, backdoor-ok, kémprogramok, digitális támadások és adat megszerzések. Védelmi lehetőségek. Az Internetezők jogai, kötelességei, azonosíthatóság az Interneten. Személyes adatok biztonsága, Internetes attitűdök, az adatbiztonság hatása a társadalomra, a nagytestvér szindróma.  ***Cél:*** A hallgatók ismerjék meg az információs társadalomban létrejött adatbiztonsági követelményeket, veszélyeket, ezek jogi, etikai, pszichológiai és szociológiai vonatkozásait. Legyenek tisztában mind a veszélyekkel, mind az ellenük való védekezéssel.  Kompetenciák: 1, 6, 8   * szakszerűen használni az iskola informatikaoktatási eszközeit, bevonni oktatómunkájába az informatikai eszközöket, távoktatási anyagokat; * problémák megoldásának algoritmikus kifejezésére, a megoldások helyességének igazolására és hatékonyságuk elemzésére; * az informatika és a társadalom kölcsönhatásának követésére   ***Módszerek:*** Előadás, forráselemzés. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| 1. Buttyán L., Vajda I., Kriptográfia és alkalmazásai, TypoTeX, Bp., 2004.. 2. O. Kyas, Számítógépes hálózatok biztonságtechnikája, Kossuth Kiadó, Bp., 2000. 3. Nemetz T., Vajda I., Algoritmusos adatvédelem, Akadémiai, Bp., 1991. 4. P. Norton, A hálózati biztonság alapjairól, Kiskapu Kiadó, Bp., 2000. 5. Virrasztó T., Titkosítás és adatrejtés, NetAcademia Oktatóközpont, 2004. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Liptai Kálmán, főiskolai tanár, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** | | |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)