

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Az informatika biztonság 2.</i>
<i>Tárgykód</i>	IVB166MLMI
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/2
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Mérnökinformatikus
<i>Tagozat</i>	Levelező
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	tavasz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Az informatika biztonság 1.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Rendszer- és Szoftvertechnológiai Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	Gyurák Gábor
<i>Oktatók</i>	Gyurák Gábor

### TÁRGYLEÍRÁS

A hallgatók ezen - projekt szemléletű - tantárgy keretében lehetőséget kapnak, hogy tovább mélyítsék ismereteiket az informatika biztonság terén, miközben fejleszthetik soft skilljeiket.

### TÁRGYTEMATIKA

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy célja az IP alapú hálózatok megvalósításával és biztonságos működtetésével kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismeretek átadása.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

##### TÉMAKÖRÖK

##### LABOR- GYAKORLAT

A hallgatók megismerkednek az alábbi témakörökkel:

1. Hálózatok védelme
2. Hálózatok felügyelete
3. Hozzáférés védelem, tűzfalak
4. Hálózat monitorozás és kriminalisztika
5. Behatolás detektálás, megelőzés
6. Végpont biztonság
7. Kriptográfia alkalmazása
8. VPN alapok
9. VPN haladó

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
4.	Hálózatok védelme Hálózatok felügyelete	[1] 1-4 fejezet [1] 5-7 fejezet	-	-
6.	Hozzáférés védelem, tűzfalak	[1] 8-10 fejezet	HF prezí	-
8.	Behatolás detektálás, megelőzés Végpont biztonság	[1] 11-12 fejezet [1] 13-14 fejezet	HF prezí	-
12.	Kriptográfia alkalmazása VPN	[1] 15-17 fejezet [1] 18-19 fejezet	HF prezí	-
14.	Zárthelyi	-	ZH	-

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

#### JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírt foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

#### **A jelenlét ellenőrzésének módja**

Jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

#### **Félévközi jegyes tantárgy**

#### **Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben**

(A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
Zárthelyi	100 pont	-

#### **Az aláírás megszerzésének feltétele**

A HF elfogadható szintű elkészítése, dokumentálása és prezentálása valamint a zárthelyi legalább 40%-os teljesítése

#### **Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez** (PTE TVSz 50§(2))

A zárthelyi pótlására a 15 oktatási héten van lehetőség.

#### **Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): -**

#### **Az érdemjegy kialakítása** (TVSz 47§ (3))

**100** %-ban az évközi teljesítmény, **0** %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

#### **Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban**

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %

elégletes (2)	40 % ... 55 %
elégletes (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## 1. IRODALOM

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] Cisco Networking Academy – Network Security kurzus
- [2.] Gyurák Gábor – Informatikabiztonság I-II., Pécs, 2015.
- [3.] Elektronikus formában elérhető segédanyagok a tantárgyi portálon ([moodle.mik.pte.hu](http://moodle.mik.pte.hu))

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] William Stallings, Lawrie Brown - Computer Security Principles and Practices (2nd edition), Pearson, 2011.