

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024 2. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Az informatika biztonság 2.</i>
<i>Tárgykód</i>	IVB166MNMI
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/2
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Mérnökinformatikus
<i>Tagozat</i>	Nappali
<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
1.	Regisztráció	-	-	-
2.	Hálózatok védelme	[1] 1-4 fejezet	-	-
3.	Hálózatok felügyelete	[1] 5-7 fejezet	-	-
4.	Hozzáférés védelem, tűzfalak	[1] 8-10 fejezet	-	-
5.	OWASP	-	-	-
6.	Behatolás detektálás, megelőzés	[1] 11-12 fejezet	-	-
7.	Végpont biztonság	[1] 13-14 fejezet	-	-
8.	Kriptográfia alkalmazása	[1] 15-17 fejezet	-	-
9.	VPN	[1] 18-19 fejezet	-	-
10.	HF beutató	-	-	-
11.	HF bemutató	-	-	-
12.	Zárthelyi	-	Zárthelyi	-
13.	Ünnep	-	-	-
14.	Pót-zárthelyi	-	Pót-zárthelyi	-

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 előírányzott 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 és prezentálása valamint a zárthelyi legalább 40%-os teljesítése

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

A zárthelyi pótlására az utolsó 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 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (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)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

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