

## Tárgytematika / Course Description Rendszerüzemeltetés és biztonság

GKLB\_INTM025

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács János

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja:

A hallgató ismerje meg az informatikai rendszerek főbb elemeit. Üzemeltetéséhez szükséges mértékben tudjon tervezni és üzemeltetni komplex vállalati IT rendszereket. Ismerje a rendszerek főbb alkotó elemeit. Tudjon felépíteni egy komplex informatika rendszert, annak minden elemével együtt.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

konz	Téma
1	<p>Bevezetés. Elvi alapok, mit értünk informatikai rendszer alatt, mely fő elemekből épül fel. Az elemek hogyan kapcsolódnak egymáshoz.</p> <p>Az adatbiztonság főbb területei. Hogyan kapcsolódik össze az üzemeltetés és a biztonság.</p> <p>Az IT rendszerek tervezésének alapjai. Számítógép-hálózat, munkaállomások. Internet kapcsolat, tűzfal, szerverek tervezése az ügyfél igényei alapján.</p> <p>IT infrastruktúra-szolgáltatás rövid ismertetése: DHCP, DNS, AD. Kapcsolatuk egymással és ezekre épülő rendszer komponensekkel. Fájlmegosztás, nyomtatás, ERP.</p>
2	<p>Tervek alapján infrastruktúra implementálásának lépései. kritikus pontok kiemelése. Változás kezelés. Meglévő infrastruktúra elemeinek bővítése, cseréje, a folyamatos üzletmenet biztosítása.</p> <p>Infrastruktúra elemeihez kapcsolódó jogosultságok, policy-k kezelése, változásuk kezelése. Mely kritikus pontokra kell figyelni. Jogosultságkezelés és a biztonság kapcsolata</p>

Virtualizációs és felhő szolgáltatások helye az infrastruktúrában. Fontos paramétereik és költségeik elemzése.

Virtualizált rendszerek tervezése, méretezése, implementálása. Üzemeltetési eltérések a virtualizált rendszereknél.

Mentési rendszerek tervezése, kialakítása, üzemeltetése. Klasszikus, felhős, virtualizált környezetekben. On-site, off-site felhős mentések kialakítása.

3 Katasztrófa helyzetek kezelése. Üzletmenet folytonosság biztosítása.

Szoftver licenck és az üzemeltetés kapcsolata. Licenclési modellek. Vásárlás, bérlet, felhő. Jogtisztaság adatbiztonsági oldala.

Víruskereső rendszerek elhelyezési lehetőségei, üzemeltetésük. Felhasználók felelőssége. Fizikai biztonság megoldása a szervezeten belül.

Adatok kezelése, továbbításának szabályozása. Hordozható eszközök üzemeltetése. Előnyei és hátrányai. Saját tulajdonú eszközök üzemeltetése.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### Számonkérés rendje:

A hallgatónak a félév során aláírást kell szereznie és a félév végén vizsgát (kollokvium) kell tennie.

A konzultációin a hallgatói jelenlét kötelező, amely a TVSZ 57.§ szerint ellenőrzésre kerül.

A félév során legfeljebb 1 igazolt hiányzás fogadható el. A jelenlét pótlására nincs lehetőség.

A hiányzások igazolása lehetséges egészségügyi vagy egyéb okból.

1. Amennyiben a hiányzásnak egészségügyi oka van, azt olyan orvosi igazolással kell igazolni, amelyből egyértelműen kiderül, hogy a hallgató miért nem tudott az oktatásban részt venni, és tartalmaznia kell az azt kiállító orvos elérhetőségi adatait is.
2. Az egyéb okból történő hiányzások igazolása is írásban történik, olyan módon, hogy abból a hiányzási ok egyértelműen kiderüljön. Ennek elfogadásáról a tantárgy előadója dönt.

Az igazolásokat elektronikus formában – szkennelve, elektronikus levélben csatolt fájlként – kell a tárgy előadójának eljuttatni a hiányzást követő egy héten belül.

Az aláírás megszerzésének feltétele a foglalkozásokon való megfelelő jelenlét és a határidőre leadott féléves feladat értékelhető teljesítése.



---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Kötelező irodalom:

- Jordan Krause: Mastering Windows Server 2016
- William Stanek: Windows Server 2016: Essentials for Administration
- Jason Dion: ITIL®v3 Foundations: A Time-Compressed Resource To Passing The ITIL®v3 Foundations Exam On Your 1st Attempt!
- Sjaak Laan: IT Infrastructure Architecture - Infrastructure Building Blocks and Concepts Third Edition
- Jeremy Wittkop: Building a Comprehensive IT Security Program: Practical Guidelines and Best Practices

### Ajánlott irodalom:

- William Stanek - Exchange Server 2016: The Administrator's Reference
  - Van Haren Publishing: Van Haren Publishing
- 

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL