

Tárgytematika / Course Description

Rendszerüzemeltetés és biztonság

GKLB_INTM025

Tárgyfelelős neve /
Teacher's name: dr. Kovács János

Félév / Semester: 2020/21/2

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 informatikai rendszert, annak minden elemével együtt.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

konz	Téma
1	Bevezetés. Elvi alapok, mit értünk informatikai rendszer alatt, mely fő elemekből épül fel. Az elemek hogyan kapcsolódnak egymáshoz.
	Az adatbiztonság főbb területei. Hogyan kapcsolódik össze az üzemeltetés és a biztonság.
	Az IT rendszerek tervezésének alapjai. Számítógép-hálózat, munkaállomások. Internet kapcsolat, tűzfal, szerverek tervezése az ügyfél igényei alapján.
	IT infrastruktúra-szolgáltatás rövid ismertetése: DHCP, DNS, AD. Kapcsolatuk egymással és ezekre épülő rendszer komponensekkel. Fájlfelosztás, nyomtatás, ERP.
2	Tervek alapján infrastruktúra implementálásának lépései. kritikus pontok kiemelése. Változás kezelés. Meglévő infrastruktúra elemeinek bővítése, cseréje, a folyamatos üzletmenet biztosítása.
	Infrastruktúra elemeihez kapcsolódó jogosultságok, policy-k kezelése, változásuk kezelése. Mely kritikus pontokra kell figyelni. Jogosultságkezelés és a biztonság kapcsolata
	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 hiánzásnak 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 hiánzások igazolása is írásban történik, olyan módon, hogy abból a hiánzási ok egyértelműen kiderüljön. Ennek elfogadásáról a tantárgy előadója dönt.

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

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

Csak az bocsátható vizsgára, aki megszerezte a félévi aláírást! (TVSZ 61.§ (5))

A vizsga szóbeli, melynek időpontjait a Neptun rendszerben tesszük közzé.

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