

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024 I. FÉLÉV

	Cím	Windows rendszerüzemeltetés
Tárgykód	IVB477MNMI	
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/3	
Kreditpont	5	
Szak(ok)/ típus	Mérnökinformatikus / BSc	
Tagozat	nappali	
Követelmény	Évközi jegy	
Meghirdetés féléve	őszi	
Előzetes követelmény(ek)	IVB369MNMI, IP alapú rendszerek és alkalmazások	
Oktató tanszék(ek)	Rendszer- és Szoftvertchnológia	
Tárgyfelelős	Iványi Péter	
Oktatók	Iványi Péter	

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

A kurzus célja hogy bemutassa a Windows rendszerüzemeltetési feladatokat, egyes Windows szerver oldali technológiákat, hálózati szolgáltatásokat.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A kurzus értékes, gyakorlatorientált tudást kínál a vállalati szintű identitás menedzsment és hitelesítés kérdéseiről, a munkaállomások üzembe helyezéséről, rendszerbe integrálásáról és a központi felügyeletről. Ezenkívül érinti a File-, Tárhely-, Névfeloldás-, Hálózatkonfigurációs szolgáltatások üzembe helyezését, Active Directory integrációját. A kurzus egyik fontos célja, hogy kis és középvállalati szerver üzemeltetési koncepciókat megértesse és önálló problémamegoldási képességet alakítson ki Windows rendszerű infrastruktúrában.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS GYAKORLAT LABOR- GYAKORLAT

-
-
1. Bemutakozás, feltételek, a gyakorló rendszer használata
2. PowerShell alapok gyakorlása
3. PowerShell további gyakorlás és PowerShell Remoting
4. Windows Server installációs változatok, licenzelés, Remote menedzsment, alap programok a menedzseléshez
5. Windows registry, felhasználók
6. Tároló megoldások, Storage Pool és ACL
7. Hálózat konfigurációja
8. DHCP konfiguráció
9. DNS konfiguráció
10. Active Directory alapok, installáció és menedzsment
11. Active Directory konfiguráció, Group Policy Object, GPO

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.	Bemutató, feltételek, a gyakorló rendszer használata			
2.	PowerShell gyakorlása (Páros csoport)	[6.] – 1-6, 8-9		
3.	PowerShell gyakorlása (Páratlan csoport)	[6.] –		
4.	PowerShell ZH (A és B csoport egymás után)		PowerShell ZH	aznap
5.	Windows Server installációs változatok, Windows registry, felhasználók, Tároló megoldások, Storage Pool és ACL, Hálózat konfiguráció (Páros csoport)	[1.] – Chapter 1 [2.] – 17-114 [5.] – Chapter 1,2,3,12 [1.] – Chapter 3 [2.] – 115-233 [1.] – Chapter 10		
6.	Windows Server installációs változatok, Windows registry, felhasználók, Tároló megoldások, Storage Pool és ACL, Hálózat konfiguráció (Páratlan csoport)	[1.] – Chapter 1 [2.] – 17-114 [5.] – Chapter 1,2,3,12 [1.] – Chapter 3 [2.] – 115-233 [1.] – Chapter 10		
7.	DHCP és DNS konfiguráció, Active Directory alapok (Páros csoport)	[1.] – Chapter 12 [3.] – Chapter 2 [1.] – Chapter 11 [3.] – Chapter 1 [1.] – Chapter 18, 19, 20 [4.] – Chapter 1,2		
8.	Szünet			
9.	DHCP és DNS konfiguráció, Active Directory alapok (Páratlan csoport)	[1.] – Chapter 12 [3.] – Chapter 2 [1.] – Chapter 11 [3.] – Chapter 1 [1.] – Chapter 18, 19, 20 [4.] – Chapter 1,2		
10.	Active Directory konfiguráció, Group Policy Object, GPO (Páros csoport)	[1.] – Chapter 21 [4.] – Chapter 3		
11.	Active Directory konfiguráció, Group Policy Object, GPO (Páratlan csoport)	[1.] – Chapter 21 [4.] – Chapter 3		
12.	Elméleti és gyakorlati ZH (A és B csoport egymás után)		Windows ZH	aznap
13.	ZH pótlások (A és B csoport egymás után)	-	PowerShell ZH Windows ZH	aznap
14.	-	-		
15.	-	-		

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

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 (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Kötelező az órák 70%-án való részvétel. A részvételi arány nem befolyásolja az érdemjegyet, de a 30%-ot meghaladó hiányzás a tantárgy megtagadásával jár.

A jelenlét jelenléti ív alapján kerül ellenőrzésre

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törölendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Powershell gyakorlati feladat megoldás	Jó válasz +1 pont, rossz válasz vagy nincs válasz -1 pont, Dékáni utasítás szerint 40 százalék alatt pótolni kell	35%
Windows feladat megoldás	Jó válasz +1 pont, rossz válasz vagy nincs válasz -1 pont, Dékáni utasítás szerint 40 százalék alatt pótolni kell	35%
Windows feleletválasztós teszt	Jó válasz +1 pont, rossz válasz vagy nincs válasz -1 pont, Dékáni utasítás szerint 40 százalék alatt pótolni kell	30%

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

1., 2. ZH és a quiz a vizsgaidőszak 1. és 2. héten pótolható.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégéséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

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

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] William Panek: MCSA Windows Server 2016 Complete Study Guide, John Wiley and Sons, 2018, ISBN: 978-1-119-35914-2
- [2.] Craig Zacker: Exam Ref 70-740 Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016, Microsoft, 2017, ISBN: 978-0-7356-9882-6
- [3.] Andrew Warren: Exam Ref 70-741 Networking with Windows Server 2016, Microsoft, 2017, ISBN 978-0-7356-9742-3
- [4.] Andrew Warren: Exam Ref 70-742 Identity with Windows Server 2016, Microsoft, 2017, 978-0-7356-9881-9

[5.] Jerry HoneyCutt: Microsoft Windows Registry Guide, Microsoft, 2009

[6.] <https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/scripting/learn/ps101/00-introduction?view=powershell-7.2>

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- Gál Tamás: Windows Server 2008 R2 – A kihívás állandó, Jedlik Oktatási Stúdió Kft, 2011, ISBN: 9786155012129
 - Rand Morimoto; Jeffrey Shapiro; Guy Yardeni; Omar Droubi; Michael Noel; Andrew Abbate; Chris Amaris: Windows Server 2016 Unleashed, Sams Publishing, 2017, ISBN: 9780134583754
 - William Panek: MCSA Windows Server 2016 Complete Study Guide: Exam 70-740, Exam 70-741, Exam 70-742 and Composite Upgrade Exam 70-743, Sybex, 2018, ISBN: 9781119359142
 - John McCabe: Introducing Windows Server 2016, Microsoft Press, 2016, ISBN: 9780735697744
- Ingyenesen letölthető: <https://blogs.msdn.microsoft.com/mssmallbiz/2017/07/11/largest-free-microsoft-ebook-giveaway-im-giving-away-millions-of-free-microsoft-ebooks-again-including-windows-10-office-365-office-2016-power-bi-azure-windows-8-1-office-2013-sharepo/>