

Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar		Kiberfizikai Rendszerek Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Informatikai infrastruktúra felügyelet a gyakorlatban (NIXII2MBNE) Kreditérték: 3				
Műszaki menedzser BSc szak		Nappali tagozat 2022/23 tanév II. félév		
Tantárgy oktató(i): Tikász Ádám				
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 0
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
<p>Oktatási cél: A tárgy elsődleges célja az informatikai infrastruktúra szerver oldali bemutatása felügyeleti szempontból. A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a Linux és Windows operációs rendszer szerver oldali megoldásaival és bemutatásra kerülnek az alapvető informatikai szolgáltatások, amik projekt alapú munkához szükségesek lehetnek. Felhasználói szinten bemutatásra kerül a szolgáltatások alapját nyújtó tartomány kezelés, a web szolgáltatás, a kommunikációt könnyítő szolgáltatások, a felhasználók kezelése és az állományok megosztása. Ezen szolgáltatások alapszintű felügyeletét, menedzselését a hallgatók gyakorlatban, példa feladatokon keresztül is megismerhetik.</p>				
<p>Tematika: Linux szerver oldali megoldások és parancssori alapok a szerverkonfigurációkhoz. Szerverek és szerverszolgáltatások működésének bemutatása. Tartományi szolgáltatások bemutatása és konfigurálása. Webszolgáltatás és tartalomkezelő rendszerek menedzselése. Kommunikációs szolgáltatások, levelezés, naptár és feladatmegosztás, chat kezelése egy példa Linux alapú csoportmunkaszerver szolgáltatásain keresztül. Fájlmegosztás szolgáltatás menedzselése központi felhasználókezeléssel Windows oldalról. A bemutatott saját üzemeltetésű rendszerek alternatíváinak bemutatása felhő alapon.</p>				
Féléves ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Bevezetés és laborkörnyezet kialakítása			
2.	Operációs rendszer alapok			
3.	Linux parancssori alapok			
4.	Szerverek és szolgáltatások projektmenedzsmentben			
5.	Tartományi szolgáltatások (DNS)			
6.	SZÜNET – Nagypéntek			
7.	Webszolgáltatás			
8.	Tartalomkezelő rendszerek			
9.	Csoportmunka szolgáltatás			
10.	Fájlszolgáltatás - felhasználókezelés			
11.	Fájlszolgáltatás - fájlmegosztás			
12.	Felhő alapú megoldások, alternatívák			
13.	Zárthelyi dolgozat			
14.	Pót zárthelyi dolgozat			

Félévközi követelmények													
Megírt, legalább 50%-ot elérő írásbeli zárthelyi dolgozat.													
Zárthelyi dolgozatok													
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör												
13.	Zárthelyi dolgozat												
14.	Pót zárthelyi dolgozat												
A félévzáró érdemjegy (é) kialakításának módszere													
Az egyes érdemjegyek ponthatárai:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tárgyi eredmény</th> <th>Érdemjegy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89%-100%</td> <td>jeles (5)</td> </tr> <tr> <td>76%-88<%</td> <td>jó (4)</td> </tr> <tr> <td>63%-75<%</td> <td>közepes (3)</td> </tr> <tr> <td>51%-62<%</td> <td>elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td>0%-50<%</td> <td>elégtelen (1)</td> </tr> </tbody> </table>		Tárgyi eredmény	Érdemjegy	89%-100%	jeles (5)	76%-88<%	jó (4)	63%-75<%	közepes (3)	51%-62<%	elégséges (2)	0%-50<%	elégtelen (1)
Tárgyi eredmény	Érdemjegy												
89%-100%	jeles (5)												
76%-88<%	jó (4)												
63%-75<%	közepes (3)												
51%-62<%	elégséges (2)												
0%-50<%	elégtelen (1)												
Pótlás módja													
A 13. héten meg nem írt vagy elégtelen zárthelyi dolgozat pótlására a szorgalmi időszakban, a 14. héten van lehetőség.													
A szorgalmi időszakban meg nem írt vagy elégtelen zárthelyi és/vagy pót zárthelyi esetén a vizsgaidőszakban lehetőség van aláírás pótló dolgozat megírására, miután a Neptunban a megfelelő vizsgára való jelentkezés megtörtént.													
Vizsga módja													
-													
Vizsgajegy kialakítása													
-													
Irodalom													
Kötelező:													
A Moodle felületén kiadott anyagok													
Ajánlott:													
Jay LaCroix: Mastering Ubuntu Server, 4th edition, ISBN 978-1803234243													
Jordan Krause: Mastering Windows Server 2019, 3rd edition, ISBN 978-1801078313													
Egyéb segédletek:													