

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Linux klaszterek biztonsági alrendszerei</i>
<i>Tárgykód</i>	SZB041MN
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	Labor: 3 Vizsgakurzus: 3
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Mérnökinformatikus (Bsc), Villamosmérnök (Bsc)
<i>Tagozat</i>	
<i>Követelmény</i>	Évközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	2018/19/2
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	MIK-IV - Informatika és Villamos Intézet
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Kovács Lajos

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A tárgy célja a magas rendelkezésre állású, nagyvállalati rendszerek minél mélyebb szintű bemutatása, elsősorban biztonsági szempontból. A kurzus során a hallgatók elsajátíthatják a nagyvállalatoknál alkalmazott megoldásokat, a piacon jelenleg is használt nagyvállalati szoftvereszközök segítségével.

TARTALMA

Rövid leírás:

A kurzus során a hallgatók megismerik a magas rendelkezésre állású rendszerek tervezési elveit, melyeket a nagyvállalati informatika igényel.

A laborgyakorlatok során SUSE Linux segítségével kerülnek bemutatásra ezek a megoldások. Magas rendelkezésre állás kialakítása és biztosítása, valamint biztonsági kérdések kerülnek ismertetésre.

Ismertetésre kerül továbbá a SIEM rendszerek gyakorlati felhasználása az IT infrastruktúrában zajló folyamatok felderítésére és biztonsági események észlelésére. A hallgatók megtanulják a felhasználói tevékenységek, naplók alapján történő azonosításának módszereit. Ezen felül bemutatásra kerül az összetett korrelációs elemzés és a Micro Focus Sentinel termékének anomália detekciós képessége.

Témakörök:

Előadás: -

Gyak/Lab.:

1. (2. hét) Magas rendelkezésre állású nagyvállalati rendszerek, alapfogalmak, tervezési elvek
2. (4. hét) SUSE klaszterek, terheléelosztók
3. (6. hét) Biztonsági kérdések, üzletfolytonosság biztosítása
4. (8. hét) Komplex infrastruktúra folyamatok felderítése naplóelemzéssel
5. (10. hét) Összetett korrelációk alkalmazása biztonsági események felderítésére
6. (12. hét) Anomáliák detektálása naplógyűjtésben
7. (14. hét) vizsga

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: Az első alkalommal megtartásra kerülő szintfelmérő teszt alapján lehet részt venni a kurzuson.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: laborgyakorlaton történő részvétel

Vizsga: írásbeli/szóbeli, eredményes: min. 50 %

Az érdemjegy kialakításának módja: vizsgán való teljesítés alapján

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.]
- [2.]
- [3.]

ÜTEMEZÉS

	SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK					
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.	
2018/2019. II. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma																					
Gyakorlat/Labor sorszáma	x		x	x	x	x		x		x											
Zárhelyi dolgozat													x								
Otthoni munka		x		x																	
Jegyző-könyvek																					
Egyebek																					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																					Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2019. február 13.


.....

tantárgyfelelős