

| | | | | |
|---|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Műszaki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Virtualizált tárolórendszerek, AMWVT0IBNE Kreditérték: 4 | | | | |
| Nappali/Levelező tagozat 2022/2023 tanév 2. félév | | | | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnökinformatikus BSC | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. KOZLOVSZKY Miklós | Oktatók: | Dr. Márkus Zsolt Lőrincz Csaba | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | Operációs rendszerek NIEOR1HBNE | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 2 | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 1 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | Évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A tantárgy az adattárolás alapelveit, illetve az adattárolásra szolgáló egyes megoldásokat mutatja be az adattárolók fejlődésén keresztül a legmodernebb adattároló rendszerekig, adattároló struktúrákig. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |
| 1) Tároló architektúrák: DAS, NAS, SAN | | | | 2 |
| 2) Diszk és kazetta alapú megoldások, párhuzamos, illetve soros átvitel | | | | 2 |
| 3) Tároló eszközök: JBOD, RAID, LVM, optikai meghajtók, SCSI modell | | | | 2 |
| 4) FC alapú hálózatok vs. IP alapú hálózatok. FCoE, iSCSI | | | | 2 |
| 5) File rendszerek, elosztott file rendszerek | | | | 2 |
| 6) Rektori Szünet | | | | 2 |
| 7) File rendszerek teljesítmény tényezői, paraméterei | | | | 2 |
| 8) Virtualizált adattárolók | | | | 2 |
| 9) Adatközpontok tárolói, nagy rendelkezésre állás | | | | 2 |
| 10) Adattárolás a VMware vSphere segítségével | | | | 2 |
| 11) vSAN áttekintése | | | | 2 |
| 12) Felhő alapú adattárolás megoldásai | | | | 2 |
| 13) ZH | | | | 2 |
| 14) Pót/Javító ZH. | | | | 2 |
| Laborgyakorlat | | | | |
| 2) Hardver és konfigurációismeret | | | | 2 |
| 4) SAN hálózat építés | | | | 2 |
| 6) Logikai konfiguráció, tárhely kiosztás | | | | 2 |
| 8) Szerver oldali műveletek, tárhely virtualizáció | | | | 2 |
| 10) Tárhely virtualizáció, Felhő alapú tárolók | | | | 2 |
| 12) ZH | | | | 2 |
| 15) Pót/Javító ZH. | | | | 2 |
| Félévközi követelmények | | | | |
| AZ ELŐADÁSOK és GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ! | | | | |
| 14. hét | | | | |
| A pótlás módja: | Írásbeli | | | |

| | |
|--|--|
| Évközi jegy feltétele: | <p>Elméleti és Gyakorlati ZH. sikeres teljesítése.</p> <p>0 % - < 40 % elégtelen, 40 % - 55% elégséges 56 % - 70% közepes 71 % - 85% jó 85 % > jeles</p> <p>Az évközi jegy osztályzata a két témakörben szerzett jegy átlaga.</p> |
| A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli | |
| | |

| | |
|------------------|---|
| Irodalom: | |
| Kötelező: | <p>Dr. Sima Dezső, Dr. Schubert Tamás: Adatközpontok, Typotex kiadó, 2011 EMC Education Services: 2009 Information Storage and Management, Wiley Publishing, (elektronikus jegyzet) Jason Venner: Pro Hadoop, Apress, 2009 (elektronikus jegyzet) Tom White: Hadoop The Definitive Guide, O'Reilly, 2015 (elektronikus jegyzet) Jason Buffington: Data Protection for Virtual Data Centers, Wiley Publishing, 2010</p> |
| Ajánlott: | |