

Tárgytematika / Course Description Cloud Computing

GKNM_TATM051

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Ákos

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/2

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók a félév során megismerkedhetnek a vezető virtualizációs, legyen akár az számítógép-, alkalmazás-, vagy megjelenítési megoldás. Elsajátíthatják az erőforrások logikai felosztását, menedzselését. A tárgy az elméleti alapozás után betekintést ad a nagyvállalati virtualizációs rendszerek tervezési és ütemezési feladataiba. Felvonultatja a virtualizációs szervezési problémákmegoldási lehetőségeit.

A tantárgyat ajánljuk azoknak, akik szeretnének a ma népszerű rendszertechnikai megoldásokkal és a virtualizációval, valamint a Cloud Computing rendszerek működésével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az alábbi táblázat tájékoztató jellegű, az ütemezés az anyag feldolgozási sebességétől függően ettől eltérő lehet. A számonkérések időpontját csak nagyon indokolt esetben változtatjuk meg, ha ilyen előfordulna, akkor arról tájékoztatást adunk a <http://www.tilb.sze.hu> honlapon közzétett hír formájában.

A tárgy anyagát az előadásokon, laborgyakorlatokon elhangzó, a jegyzetekben megjelent és a tárgy honlapjára felkerült anyagok együttesen képezik!

Okt. hét	Előadás témaköre	Gyakorlat témaköre
2.	Virtualizációs technológiák bevezetés	-
3.	Virtualizációs technológiák bevezetés II.	-
4.	Virtualizáció hardver követelményei, rendszertechnikai áttekintő	NAS/SAN/DAS, switching emlékeztető
5.	Kliens oldali virtualizáció (host based)	VMware player, Oracle VirtualBox
6.	Szerver oldali virtualizáció (hypervisor, XEN, VMware, Hyper-V)	VMware ESXi
7.	VMware ESXi, konfigurálási lehetőségek I.	VMware ESXi, datastore, vswitch
8.	VMware ESXi konfigurálási lehetőségek II.	VMware ESXi, VM létrehozás, korlátozás

9.	Konténer alapú virtualizációs megoldások I.	konténertelepítés
10.	Konténer alapú virtualizációs megoldások II.	Konténer menedzsment
11.	Cloud Computing I.	Cloud infrastruktúra konfigurálás
12.	Cloud Computing II.	Cloud infrastruktúra konfigurálás
13.	ZH	
14.	PótZH	

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév során a hallgatók előadásokat hallgatnak, laboratóriumi gyakorlatokon vesznek részt, házi feladatokat oldanak meg, valamint otthon önállóan is tanulnak.

Követelmény:

Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de erősen ajánlott, mert ezek bármelyikén, valamint a gyakorlatokon is szerepelhetnek olyan témakörök, amik a jegyzetekben nem szerepelnek, és a teljes elhangzó anyag, valamint a jegyzetek és a tárgy honlapjára felkerülő anyagok is a vizsga részét képezik! A laborgyakorlatok időpontját külön órarend rögzíti. A hallgatók a gyakorlatokra megadott időpontok valamelyikére előre jelentkeznek. Ez a választás az egész félévre érvényes. Aki laborgyakorlatra határidőre nem jelentkezett, számára gyakorlási lehetőséget csak akkor tudunk biztosítani, ha éppen van szabad hely a laborban.

A félév során a hallgatók egy alkalommal zárthelyit írnak. A ZH-k pótlása az azt követő héten lehetséges.

Valamelyik ZH legalább elégséges osztályzata az aláírás szükséges feltétele!

A hallgatók által készített írásos munkák, adatgyűjtés és prezentációk a Kar szellemi tulajdonát képezik és oktatási célokra a későbbiekben szabadon felhasználhatóak.

Plágium: (az a hallgató plágiumot követ el, aki részben vagy egészben sajátjaként mutatja be más szellemi alkotását) Plágium – különösen az írott beadandó feladatok esetén – az Egyetem szabályaiba ütközik és nem elfogadható: az akadémiai tisztesség megsértése a kurzusról történő kizárást és fegyelmi eljárást vonhat maga után.

Aláírás hiányában a hallgató a tárgyból nem vizsgázhat, további pótlási lehetőség nincs!

Értékelés módja:

Az aláírás megszerzése után a ZH és a prezentáció osztályzata alapján a hallgatók megajánlott jegyet kapnak.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

A tárgy anyagát az előadásokon, laborgyakorlatokon elhangzó, a jegyzetekben megjelent és a tárgy honlapjára felkerült anyagok együttesen képezik!

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL