

Tárgytematika / Course Description

Cloud Computing

GKLM_TATM051

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Kovács Ákos

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

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 problémák megoldási lehetőségeit.

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tartalma:

Virtualizációs Megoldások bevezetés
Virtualizációs megoldások bevezetés II.
Virtualizáció hardver követelményei, rendszertechnikai áttekintő
Kliens oldali virtualizáció (host based, Vmware Player, VirtualBox)
Szerver oldali virtualizáció (hypervisor, KVM, VMware, Hyper-V)
VMware ESXi, konfigurálási lehetőségek I.
VMware ESXi konfigurálási lehetőségek II.
Központosított menedzsment
Konténer alapú virtualizációs megoldások
HPC megoldások
Cloud Computing, SDN
Cloud Computing, SDN
Virtualizációhoz kapcsolódó technológiák (Resource management, Disaster recovery)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

1db ZH, 1db HF

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A Tárgy honlapjára feltett előadások anyagai