

Tárgytematika / Course Description Cloud Computing

GKLM_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): 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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

1db ZH, 1db HF

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A Tárgy honlapjára feltett előadások anyagai

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL