

## Tárgytematika / Course Description Cloud Computing

GKLM\_TATM051

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kovács Ákos

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

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:

<b>Virtualizációs Megoldások bevezetés</b>
<b>Virtualizációs megoldások bevezetés II.</b>
<b>Virtualizáció hardver követelményei, rendszertechnikai áttekintő</b>
<b>Kliens oldali virtualizáció (host based, Vmware Player, VirtualBox)</b>
<b>Szerver oldali virtualizáció (hypervisor, KVM, VMware, Hyper-V)</b>
<b>VMware ESXi, konfigurálási lehetőségek I.</b>
<b>VMware ESXi konfigurálási lehetőségek II.</b>
<b>Központosított menedzsment</b>
<b>Konténer alapú virtualizációs megoldások</b>
<b>HPC megoldások</b>
<b>Cloud Computing, SDN</b>
<b>Cloud Computing, SDN</b>

---

## **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**