

# Információs rendszerek üzemeltetése

BME VIK TMIT

Mérnök-informatikus BSc szak

# Áttekintés és menetrend

Információs

Rendszerek

Üzemeltetése

- Desktop, Szerver,
- IP hálózatok,
- Adattárolás, mentés, archiválás, virtualizáció, cloud
- Szabványok, SLA-k
- Információs szolgáltatások üzemeltetési feladatai,
- IT biztonság,

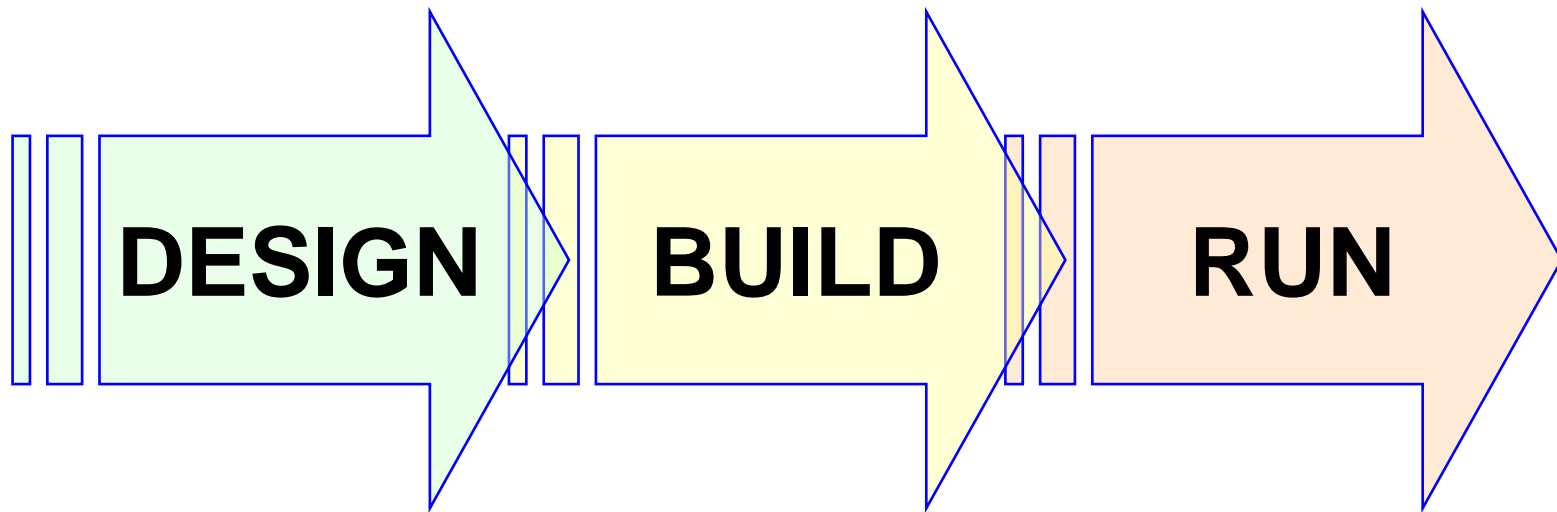
Sok esettanulmányon keresztül.

# A tárgy célja

**A tárgy célja** a számítógépek illetve összetett, hálózatba kapcsolt információs rendszerek **működtetési és rendszer-adminisztrációs** feladatainak megismertetése.

A tantárgy **rendszer-szemléletű** áttekintést ad az információs rendszerekről és a széles értelemben vett rendszergazdai feladatokról.

# IT fejlesztés funkcionális életrajza

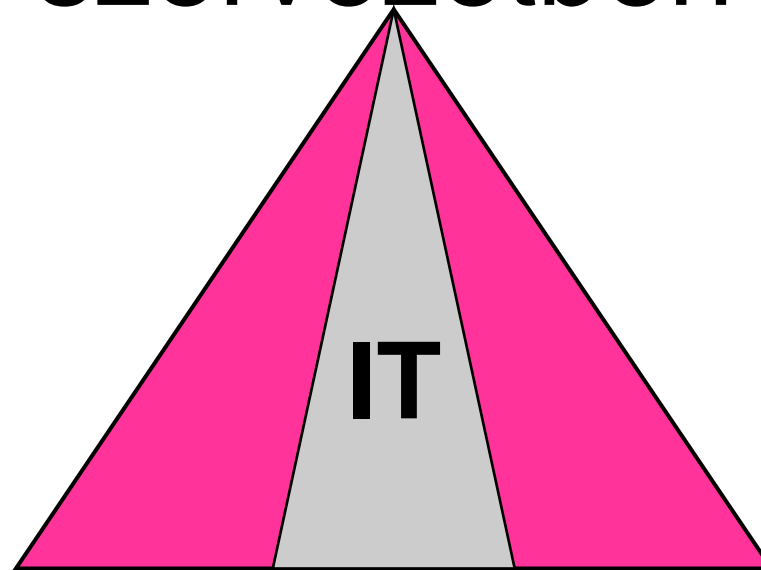


**Szabványok (Best Practice), folyamatok**

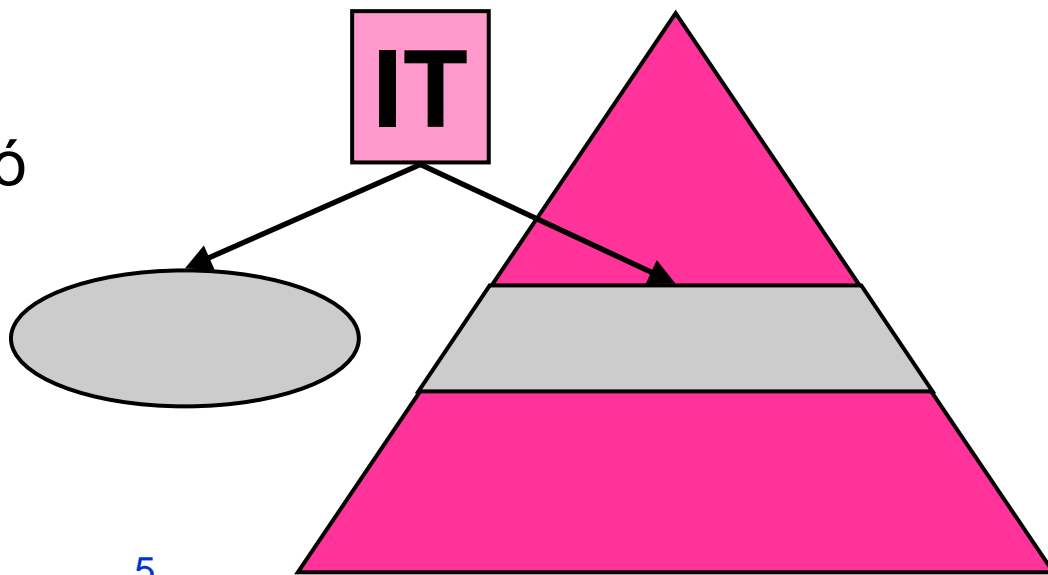
**Hosszú- és középtávú stratégiai alapok**

# Az IT helye a szervezetben

- A cég főtevékenysége
  - Az IT szolgáltatás maga az üzlet (bevételei felelősség)
  - A cégen belül is szolgáltató (költséghely)



- „Csak” belső szolgáltató
  - Belső erőforrást használ
  - Kintről veszi meg



# Előadók

Dr. Adamis Gusztáv (TMIT)

Dr. Magyar Gábor (TMIT)

Dr. Orosz Péter (TMIT)

Dr. Varga Pál (TMIT)

## Témakidolgozás ++

Maradi István (Magyar Telekom)

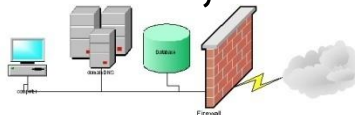
Piszker György (Magyar Telekom)

Kocsis Zsolt (IBM)

Jankó Árpád (KFKI)

# Fontosabb időpontok

- Előadás:
  - Csütörtök\* minden hét\* 14:15-16:00 – I.B.028
- Laboratóriumi gyakorlat:
  - Aktuális beosztás: <http://www.medialab.bme.hu/newLabor/>
  - Első lehetőség: február 21-én
    - mindenkinek **kettő** alkalom; egyetlen pótlási lehetőség
  - Szerda 14:15 - 17:25 (R4J, R4K)
  - Péntek 8:15 - 11:25 (R4J, R4K)
- Zárthelyi dolgozat 1 - 03.23.; 14:15-
- Zárthelyi dolgozat 2 - 05.18.; 14:15-
- Pótlás: 05.22.; 8:15-



# Hasznos források

- Tantárgyi adatlap:

<https://www.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VITMAC02/>

- Tantárgy honlapja:

<https://www.tmit.bme.hu/iru2018>

ideiglenes segédanyagok: <http://www.medialab.bme.hu/course/VITMA314>

- Hasznos könyvek:

Tom Limoncelli, Christina J. Hogan, Strata R. Chalup:

**The Practice of System and Network Administration**

Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent R. Hein, Ben Whaley:

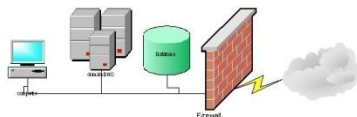
**UNIX and Linux System Administration Handbook**



# Opcionális Házi Feladat

- ❑ Az IRÜ témaköréhez kapcsolódó újdonságokból **házi dolgozat**: min. 8 max. 10 oldal, forrásmegjelöléssel
- ❑ Ide kapcsolódó **célfeladatok megvalósítása** Linux környezetben "script nyelvek" segítségével:
  - awk, perl, python, ruby,...
- A feladatok hirdetése és kiadása
  - A következő hetekben az **előadáson**
  - „First Come First Served”
- Előny: az 50+50 pontos 1+2 ZH eredményekhez max. 15 extra ponttal
- Hátrány: elvállalt, de el nem végzett feladat -2 ponttal

# Útmutató a tantárgyi gyakorlat sikeres elvégzéséhez



# Áttekintés

- Követelmények
- Felkészülési anyagok
- A VMWARE használata
- *Két külön* gyakorlati alkalom

## 1) Linux adminisztráció

- Alap Linux, tűzfal,
- bash, apache,
- rsync,
- monit

## 2) Juniper Firefly

- Juniper Firefly: JunOS & Routing Fundamentals

# A gyakorlatok...

- Helye:
  - HSzK, R épület 4. Emelet
  - J és K termek
- Ideje:
  - Szerda 14:15 - 17:25 (R4J, R4K)
  - Péntek 8:15 - 11:25 (R4J, R4K)
  - Pótlásként:
    - A két gyakorlatból csak egy pótlására van lehetőség a félévben
- Időtartama:
  - 4 tanóra - 3 óra 10 perc – egy 10 perces szünettel számolva