



## Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék  
(IK-MÉDIA)

2025/26/1

Tárgynév:	Számítógépes rendszerek EA+GY
Tárgykód:	IP-18SZGREG
Tárgyfelelős neve:	Illés Zoltán Gábor Dr.
Tárgy követelménye:	gyakorlati jegy (5)
Tárgy heti óraszám:	2/0/2

---

### Oktatás célja:

#### a)tudása

- Ismeri és érti az informatikai szakterület legfontosabb általános elméleteit, összefüggéseit, tényanyagát és az ezekhez szükséges felépítő fogalomrendszert: számítógép architektúrák, operációs rendszerek, számítógépes hálózatok
- Rendelkezik az informatikai szakterület megfelelő szakspecifikus eszközeinek ismeretével az eszközök kiválasztásához és a feladatok elvégzéséhez
- Ismeri az alapvető parancsokat, lehetőségeket, script készítés eszközeit mind Windows mind Unix környezetben.

#### b)képeségei

- Képes a szakmai információforrások használatára, a megoldandó problémához szükséges ismeretanyag megkeresésére. Meglévő ismereteire alapozva hatékonyan sajátít el új technológiákat és paradigmákat.
- Képes az informatikai szakterület tervezési, fejlesztési, üzemeltetési és irányítási rutinfeladatainak ellátására

#### c)attitűdje



## **Tárgytematika**

**EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM**  
**IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék**  
**(IK-MÉDIA)**

2025/26/1

### **Oktatás célja:**

- Vállalja és hitelesen képviseli informatikai szakterülete szakmai alapelveit.
- Nyitott a képezésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődés és innováció megismerésére és befogadására.

### **d)autonómiája és felelőssége**

- Törekszik a hatékony és minőségi munkavégzésre.

### **Tantárgy tartalma:**

- Áttekintést adjon a ma használt számítógépes rendszerek működési elvéről a mikrokontrollerektől a szuperszámítógépekig. (logikai, fizikai szintek, többprocesszoros, többmagos rendszerek, utasítás-adat ábrázolás, alapvető hardware eszközök)
- A középiskola után különböző tudással érkező hallgatók számára egységes szakmai alapotzást nyújtson, ami elengedhetetlen a későbbi tanulmányok során. (operációs rendszerek szerepe, fájlrendszer, biztonságos hálózat használat, alapvető operációsrendszer lehetőségek)
- Ismerjék meg a két leggyakrabban használt operációs rendszer környezetben és az iparban is használt alapvető script írási lehetőségeket! Ez a shell script, illetve a Powershell elemekkel való ismerkedést jelenti.

### **Számonkérési és értékelési rendszere:**



## Tárgytematika

EÖTVÖS LORÁND TUDOMÁNYEGYETEM  
IK Média- és Oktatásinformatika Tanszék  
(IK-MÉDIA)

2025/26/1

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A számonkérés módja: gyakorlatijegy (összevont számonkérés)

### Kötelező irodalom:

Pere László Linux alapismeretek, Pult Kft, 2002, ISBN:9789639301375

Soós Tibor Windows PowerShell 2.0 rendszergazdáknak,

Soós Tibor:Microsoft PowerShell 2.0 rendszergazdáknak—elmélet és gyakorlat,

Microsoft Magyarország, 2010. URL: <https://bit.ly/2GQtsa2>

TAMOP 4.1.2.A/2-10/1 on-line tananyag, <https://bit.ly/2EDSOBS>