

H I R D E T M É N Y**UNIX rendszergazda (GEIAL30F-B és GEIAL30F-B2)**

című tantárgy ütemterve és követelményei

a 2026/2027 tanév I. félévében

	Előadás	Gyakorlat
1. hét	A tantárgy követelményei. Bevezető. Általános áttekintés a UNIX rendszerekről.	<i>Ismertető.</i>
2. hét	Szerverek. Ütemezés. Memóriakezelés. Felhasználók.	<i>Rendszer telepítés.</i>
3. hét	<i>Oktatási szünet. Sportnap.</i>	<i>Rendszer indítás, használat.</i>
4. hét	Folyamatok. File-rendszerek. Erőforrás megosztás.	<i>Folyamatok kezelése.</i>
5. hét	Szerver indítás. Komponensek, futási szintek.	<i>Shell programozás.</i>
6. hét	Felhasználók, nyilvántartása. Hozzáférési szintek, csoportok. Jogok.	<i>Shell programozás</i>
7. hét	Shell vs. Grafikus felhasználói felületek.	<i>Shell programozás</i>
8. hét	<i>Rektori szünet.</i>	<i>Rektori szünet.</i>
9. hét	Hálózat. Interface-ek, konfigurálás.	<i>Kommunikáció.</i>
10. hét	Távoli elérés. Rendszerek közötti átjárás.	<i>Shell programozás.</i>
11. hét	A be- és kimeneti eszközök (I/O) kezelése, driver-ek.	<i>Shell scriptek.</i>
12. hét	Háttérfolyamatok. Monitorozás. Távfelügyelet.	<i>Automatikus shell scriptek.</i>
13. hét	Zárthelyi és/vagy projektbemutató.	<i>Önálló feladatmegoldás.</i>
14. hét	Összefoglalás.	

A tantárgy **aláírással** és **kollokviummal** zárul. Az **elégséges szint** eléréséhez a tantárgyi követelmények 50%-át kell teljesíteni, de a **szorgalmi időszakban** – a rendszeres tanulás elősegítése és jutalmazása céljából – az aláírás 40%-os teljesítménnyel is megszerezhető. Az eredményes munka érdekében az Intézet rendszeresen ellenőrzi a hallgatók óralátogatását.

Az aláírás megszerzése a szorgalmi időszakban

A *gyakorlati beszámoló*, melyen a félév során minden hallgatónak, egy alkalommal egy **önálló számítógépes feladat**ot kell megoldania és megvédenie az arra kijelölt gyakorlati órán. Ennek értékelése pontozással történik, melyen maximálisan 40 pont érhető el. Szorgalmi időszakban a hallgatónak **egy** alkalommal kell önállóan, írásban/szóban, **zárthelyi dolgozat/projekt feladat** keretében beszámolni a tudásukról. A zárthelyi időtartama 45 perc, értékelése pontozással történik, melyen maximálisan 40 pont érhető el. A félév-végi **aláírás megszerzésének feltétele**, hogy a hallgató a számonkéréseken megszerezhető összesen 80 pontból **minimálisan 32 pontot** (40%-ot) elérjen. A számonkérések *tervezett* időpontjai a 12-13. oktatási hétre esnek.

Az a hallgató, aki évközi munkájával, nem éri el a 40%-os teljesítménynek megfelelő, 32 pontot, **pót-zárthelyi dolgozat** megírásával szerezhethet aláírást. A pót-zárthelyi anyaga felöleli a félév teljes tananyagát, időtartama 45 perc, melyen maximálisan 40 pont érhető el. Az aláírás megszerzéséhez a **ponthiánnyal megegyező pontszámot**, 16 pontnál kevesebb hiány esetén **minimálisan 16 pontot** kell elérni. A pót-zárthelyi dolgozat *tervezett* időpontja az utolsó oktatási hétre esik.

Az aláírás megszerzése a vizsgaidőszakban

Az a hallgató, aki szorgalmi időszakban nem teljesíti az aláírás megszerzéséhez szükséges fenti feltételeket, a vizsgaidőszakban szerezhetsz aláírást. Az írásbeli **aláíráspótló vizsga** időtartama 45 perc, melyen maximálisan 40 pont érhető el. Az **aláírás** megszerzéséhez **minimálisan 20 pontot** (50%-ot) kell elérni.

Vizsgajegy

A tantárgy írásbeli és szóbeli vizsgával zárul, mellyel maximálisan 20 – 20 pont szerezhetsz. Az évközi teljesítmény alapján a vizsgára plusszpont vihető, melyet az évközi munkával elért, 32 pont feletti pontszám 25%-a ad. Az elért összpontszám függvényében a vizsgajegy az alábbi táblázat szerint kerül megállapításra:

Pontszám:	0 – 19	20 – 23	24 – 27	28 – 31	32 –
vizsgajegy:	<i>elégtelen(1)</i>	<i>elégséges(2)</i>	<i>közepes(3)</i>	<i>jó(4)</i>	<i>jeles(5)</i>

Az évközi teljesítmény alapján a tantárgyból **megajánlott vizsgajegy** is szerezhetsz. Megajánlott *jeles(5)* vizsgajegyet kaphat az a hallgató, aki a szorgalmi időszakbeli teljesítménye után legalább 70 ponttal rendelkezik. Megajánlott *jó(4)* vizsgajegyet kaphat az a hallgató, aki legalább 60 ponttal rendelkezik.

Javasolt jegyzetek

- [1] Harley Hahn: *Guide to Unix and Linux*, McGraw-Hill, Higher Education **2007**.
- [2] Evi Nemeth and Garth Snyder and Trent R. Hein and Ben Whaley and Dan Mackin: *Unix and Linux system – Administration Handbook*, 5th Ed., Addison-Wesley, **2017**.
- [3] Cameron Newham: *Learning the bash Shell*, 3rd Ed., O'Reilly Media, Inc. **2009**.
- [4] MS/Teams UNIX-rendszergazda tantárgyi, oktatói weboldalak

Általános rendelkezések: Jelen hirdetőben nem tisztázott kérdésekben a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzat III. kötete az irányadó.

Miskolc, 2026. augusztus 31.

Dr. Baksa Attila
a tantárgy előadója