

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HIEHB79
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Operációs rendszerek
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Operating Systems
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai üzemeltetés alapképzési szak
5. **A tanórák száma**
 - 5.1. **össz óraszám:** 45
 - 5.2. **heti óraszám:** 3(Az elmélet és gyakorlat arányát a szak óra és vizsgaterve tartalmazza)
6. **Kreditérték:** 3 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
6. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Számítógép-architektúrák
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK/INFORMATIKAI TANSZÉK (Katonai Üzemeltető Intézet)
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Dr. habil. Négyesi Imre alezredes, egyetemi docens
12. **A tantárgy oktatói:** Fehér András sz. szds., gyakorlati oktató
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Az operációs rendszerek felépítése és működése
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1. Bevezetés, az operációs rendszer fogalma, kialakulása, a rendszerarchitektúra
 - 14.2. Az operációs rendszer mint absztrakt, virtuális gép
 - 14.3. Multiprogramozott operációs rendszerek
 - 14.4. Hálózati és elosztott rendszerek
 - 14.5. UNIX
 - 14.6. A Windows NT operációs rendszer
15. **Kompetenciák leírása:** A hallgatók ismerjék meg az operációs rendszerek feladatait, működődési megoldásait és lehetőségeit. Legyenek képesek az operációs rendszer rendszerszolgáltatásainak használatára.
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**
 - 16.1. ZH a 14.1-2 anyagból
 - 16.2. ZH a 14.3-4. anyagból
 - 16.3. ZH a 14.5-6. anyagból

17. Az értékelés módszere: A félév során a számonkérés zárthelyi dolgozatok segítségével történik. A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyik egy alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki a számonkérési formára legalább elégséges osztályzatot kapott és az előírt arányban a foglalkozásokon részt vett.
A pótlás módja: A zárthelyik a TVSz előírásai szerint lehetséges.
Részvétel az előadások 80 %-án kötelező.

18. Vizsgakövetelmények: Kollokvium

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- 1) Kóczy Annamária & al.: Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben, BME / Panem, 2000.

19.2. Ajánlott irodalom:

- 1) Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull, Operációs rendszerek; 2. átdolgozott, bővített kiadás, Budapest, Panem; 2007
- 2) Silberschatz, Operating system concepts, Addison-Wesley, 1994,

20. Egyéb információk:

-

2013. március 12-én.

Dr. habil Négyesi Imre alezredes,
egyetemi docens
tantárgyfelelős