

Órabeosztás 2024/25 I. félév (ősz)

(ez egy tervezet, nem pedig egy kőbe vésett anyag; azaz menet közben előfordulhatnak változások az itt leírtakhoz képest)

hét	Dátum	Számítógép architektúrák - ELŐADÁS csütörtök, 15:40-18:05, tripla óra (bruttó 145 perc), D1 [folytatólagosan 18:10-tól az F előadóban]	Előadó
1.	szeptember 5.	Követelmények ismertetése. Analog/digitális, feszültség/áram, analog gép; Dióda, Transzisztor, FET, TTL, CMOS; Előzmények, mérőföldkövek; Turing gép; Neuman elv; Neumann architektúra; Harvard architektúrák;	Dave
2.	szeptember 12.	elmarad	
3.	szeptember 19.	A számítógép felépítése; SW, HW, FW, BIOS, UEFI. Számrendszerek; Számábrázolás I.; Számábrázolások összehasonlítása;	Dave
4.	szeptember 26.	Számábrázolás II.; Fixpontos bináris kódok; Lebegőpontos számok; Excess számábrázolás; IEEE 745 szabvány. Matematikai logika,	Dave
5.	október 3.	Flip-Flop Tárolók, Hazárd jelenségek; Írányítás, Vezérlés, Szabályozás, Automatizálás; Hiszterézis. Mágneses adattárolás, Háttértárak, Lyukkártya, Lyukszalag, Ferritgyűrű, Szalagos táruk, Modern Tape Library.	Dave
6.	október 10.	1 ZH; FDD, ZIP drive, HDD, ODD.	Dave
7.	október 17.	ROM, PROM, EPROM, EEPROM; RAM (SRAM, DRAM); Flash memóriák, SSD, SSHD.	Dave
8.	október 24.	elmarad	
9.	október 31.	elmarad	
10.	november 7.	3D Xpoint; CPU evolúció, a PC belseje, csatlakozási módok; RAID szintek, Dinamic DiskPool; Biztonsági másolat, Mentés, Archiválás.	Dave
11.	november 14.	Kijelzők: CRT, LCD, IGZO, Plazma, OLED, Micro LED. Szkenner, Vonalkód olvasó; Projektorok: DLP, 3LCD, LED, Lézer, Hibrid;	Dave
12.	november 21.	2 ZH; Nyomtatók: Matrix, Tintasugaras, Lézer, Termotransfer, 3D Print, ZINK; A CPU részei; Little Man Computer; Assembly és gépi kód;	Dave
13.	november 28.	A memória tartalmának elérése (MAR, MDR). Scott CPU modell; Buszok, buszrendszerek;	
14.	december 5.	Pót ZH (esetleg IQ ZH..., majd meglátjuk); CPU utasításai, utasítástípusok; CISC, RISC; VLIW, EPIC; Szuperskalár CPU.	Dave

alk.	Dátum	Számítógép architektúrák - ELŐADÁS !!! LEVELEZŐS !!! dupla órák !!! C1 !!!	Előadó
1.	szeptember 28. szombat 11:00 - 15:45 C1	Követelmények ismertetése. Analog/digitális, feszültség/áram, analog gép; Dióda, Transzisztor, FET, TTL, CMOS; Előzmények, mérőföldkövek; Turing gép; Neuman elv; Neumann architektúra; Harvard architektúrák; A számítógép felépítése; SW, HW, FW, BIOS, UEFI; Számrendszerek; Számábrázolás I.; Számábrázolások összehasonlítása;	Dave
2.	november 30. szombat 13:30 - 18:15 C1	Számábrázolás II.; Fixpontos bináris kódok; Lebegőpontos számok; Excess számábrázolás; IEEE 745 szabvány; Matematikai logika, Flip-Flop Tárolók, Hazárd jelenségek; Írányítás, Vezérlés, Szabályozás, Automatizálás, Hiszterézis; Mágneses adattárolás, Háttértárak, Lyukkártya, Lyukszalag, Ferritgyűrű, Szalagos táruk, Modern Tape Library. FDD, ZIP drive, HDD, ODD; ROM, PROM, EPROM, EEPROM; RAM (SRAM, DRAM); Flash memóriák, SSD, SSHD; 3D Xpoint; CPU evolúció, a PC belseje, csatlakozási módok; RAID szintek, Dinamic DiskPool; Biztonsági másolat, Mentés, Archiválás; Kijelzők: CRT, LCD, IGZO, Plazma, OLED, Micro LED; Szkenner, Vonalkód olvasó; Projektorok: DLP, 3LCD, LED, Lézer, Hibrid; Nyomtatók: Matrix, Tintasugaras, Lézer, Termotransfer, 3D Print, ZINK; A CPU részei; Little Man Computer; Assembly és gépi kód; Scott CPU modell; Buszok, buszrendszerek; CPU utasításai, utasítástípusok; CISC, RISC; VLIW, EPIC; Szuperskalár CPU.	Dave

hét	Dátum	Számítógép hálózatok - ELŐADÁS kedd, 16:30-(18:55)-19:45, quad óra (akár ~190 perc), C1	Előadó
1.	szeptember 3.	Tematika, Követelmények és Vizsgaszabályok ismertetése 01. Bevezetés. Az informatika evolúciója 02. Hálózati szoftver 03. Hivatkozási modellek	Dave
2.	szeptember 10.	elmarad	
3.	szeptember 17.	04. A modell_és_Az internet kialakulása 05. Mobiltelefon hálózatok 06. Szabványok mértékegységek prefixumok	Dave
4.	szeptember 24.	07. A fizikai réteg 08. A vezetékes átviteli közegek 09. A vezetékes nélküli adatátvitel és WLAN	Dave
5.	október 1.	1. ZH (01-09 anyag) 10. Az adatkapcsolati réteg 11. Hibakezelés, hibajavítás	Dave
6.	október 8.	12. Hibajelző kódok és Adatkapcsolati protokollok 13. Többcsatornós hozzáférési protokollok 1 14. Többcsatornós hozzáférési protokollok 2	Dave
7.	október 15.	15. A klasszikus Ethernet MAC protokollja és Az Ethernet evolúciója 16. Az IEEE802.11 evolúciója és keretszerkezete 17. Kapcsolódás az adatkapcsolati rétegben	Dave
8.	október 22.	elmarad	
9.	október 29.	elmarad	
10.	november 5.	elmarad	
11.	november 12.	2. ZH (10-17. anyag /esetleg korábbi is...) 18. A hálózati réteg és Az útválasztás 19. Torlódáskezelés és A szolgáltatás minősége 20. Hálózatok összekapcsolása	Dave
12.	november 19.	21. Az IPv4 protokoll 1 22. Az IPv4 protokoll 2, CIDR és Vezérlő és Útválasztó protokollok 23. Az IPv6 protokoll	Dave
13.	november 26.	Oktatási szünet	
14.	december 3.	Pót-ZH (01-23. anyag) 24. A szállítási réteg_UDP RTP TCP 25. Az alkalmazási réteg_URL DNS	Dave

alk.	Dátum	Számítógép hálózatok - ELŐADÁS !!! LEVELEZŐS !!! dupla órák !!! A4, G, A5 !!!	Előadó
1.	2024.10.12 08:30-10:45 A4 előadó	Tematika, Követelmények és Vizsgaszabályok ismertetése 01. Bevezetés. Az informatika evolúciója 02. Hálózati szoftver 03. Hivatkozási modellek 04. A modell_és_Az internet kialakulása 05. Mobiltelefon hálózatok	
2.	2024.10.19 11:00-13:15 G előadó	06. Szabványok mértékegységek prefixumok 07. A fizikai réteg 08. A vezetékes átviteli közegek 09. A vezetékes nélküli adatátvitel és WLAN 10. Az adatkapcsolati réteg 11. Hibakezelés, hibajavítás	Dave
3.	2024.10.19 13:30-15:45 G előadó	12. Hibajelző kódok és Adatkapcsolati protokollok 13. Többcsatornós hozzáférési protokollok 1 14. Többcsatornós hozzáférési protokollok 2 15. A klasszikus Ethernet MAC protokollja és Az Ethernet evolúciója 16. Az IEEE802.11 evolúciója és keretszerkezete 17. Kapcsolódás az adatkapcsolati rétegben	
3.	2024.11.16 13:30-15:45 A5 előadó	18. A hálózati réteg és Az útválasztás 19. Torlódáskezelés és A szolgáltatás minősége 20. Hálózatok összekapcsolása 21. Az IPv4 protokoll 1 22. Az IPv4 protokoll 2, CIDR és Vezérlő és Útválasztó protokollok 23. Az IPv6 protokoll 24. A szállítási réteg_UDP RTP TCP 25. Az alkalmazási réteg_URL DNS	Dave