



Informatika témakörök, 2019

1. **A kommunikációs modell és folyamatok csoportosítása (1.1)**

Ismertesse az információ fogalmát! Ismertesse a kommunikáció modell általános és informatikai (hálózati) megfelelőjét, a kommunikáció formáit!
Milyen hardware elemek szükségesek a kommunikációs informatikai modell fizikai megvalósításához?
2. **Egészséges számítógép-használat – ergonómia (1.2)**

Ismertesse az ergonómia fogalmát, csoportosítási lehetőségeit az informatika használatában! Ismertesse a monotónia fogalmát, védekezési lehetőségeket! Ismertesse az új információs rendszerek, technológiák; a túlzott eszközhasználat hatásai a netikettet!

Otthon mit tesz a monotónia ellen?
3. **Memóriák (2.2)**

Ismertesse a ROM és a RAM fogalmát, feladatát, fajtáit! (A ROM fajtái, Statikus RAM, dinamikus RAM, a dinamikus RAM fajtái)

Milyen speciális memóriákat ismer? Mi ezek feladata? (virtuális memória, memóriakártya, Pendrive).
4. **Logikai alpműveletek (igazságtáblák, kifejezések kiértékelése, példák, felhasználási területek) (2.2)**

Ismertesse a Boole-algebra feladatát, alpműveleteit, használatát? Mutasson példát az informatikai használatukra!

Mi a hasonlóság és különbség az emberi és a számítástechnikai logika között?
5. **A számítógép elvi felépítése és az alapegységek (2.2)**

Ismertesse a Neumann-elvű számítógép felépítését, elvi működését! Ismertesse a főbb egységeket, ezek feladatát, a konfiguráció fogalmát!

Mit értünk minimális konfiguráció alatt?

Milyen konfigurációjú géped van otthon?

Milyen vásárlási tanácsokat adnál?
6. **Kiviteli eszközök, monitorok csoportosítása, működési elvek, jellemzői (2.2)**

Ismertesse a kiviteli eszközök feladatát, csoportosítási lehetőségeit, a monitorok működési elveit, jellemzőit.

Milyen monitorra van otthon?

Milyen tanácsokat adna monitor vásárlásához?



7. Háttértárak és tárolási technológiák (2.2)

Ismertesse a háttértárolók feladatát, csoportosítási lehetőségeit, működési elveit, jellemzőit, beállítási lehetőségeit!

Milyen háttértárakat használ otthon?

8. Beviteli eszközök (billentyűzet, egér, szkennel) (2.2)

A billentyűzet részei, néhány fontosabb gomb szerepe

Az egér fajtái működés szempontjából. Egérműveletek

A szkennel működése, fajtái, jellemző adatai

Milyen újabb eszközök jelentek meg?

Milyen tanácsokat adna beviteli eszközök vásárlásához?

9. Az operációs rendszer általános feladatai, jellemzői, csoportosítása (3.1)

Ismertesse az operációs rendszerek feladatait, fajtáit, csoportosítási lehetőségeit! Egy konkrét OS-t helyez el a csoportosításai alapján

Milyen OS használ otthon?

Új gép vásárlása esetén milyen OS-ek közül válogathatunk, melyiket milyen célra tartja megfelelőnek?

10. Vírusok felismerése, védekezés ellenük (3.1)

Ismertesse a vírusok fogalmát, csoportosítását, felismerését! Hogyan védekezzünk? Mit tegyünk, ha vírusos lett a számítógépünk?

Milyen megelőzést használ otthon?

Milyen tanácsokat adna egyéni felhasználók számára?

11. File-koncepció, állományok tárolása, kezelése (3.1)

Ismertesse a file-koncepció elvi és gyakorlati jelentőségét! Csoportosítsa a parancsokat és ismertesse az állomány műveletekhez tartozó legfontosabb parancsokat. Ismertesse az állományok keresésére, tárolására vonatkozó alapelveket! Milyen könyvtárrendszert használ otthon?

12. Háttértárak, adatok üzemeltetése, karbantartása, tömörítés, adattárolás (3.1)

Ismertesse a háttértárak karbantartási lehetőségeit! Az állományok védelmének, biztonsági mentésének, tömörítésének, fogalmait, csoportosítási lehetőségeit.



13. Az operációs rendszer felhasználói felületei, kezelésének különböző módja (a segítségkérési lehetőségek) (3.1)

Hasonlítsa össze kezelhetőség szerint az eddig megjelent OS felületeket. Milyen Help rendszereket ismer? Ismertesse a operációs rendszerek fő feladatait! Csoportosítsa a rendszerek kezelhetőségét, megjelenését felhasználói szemszögből! Ismertesse a legáltalánosabb kezelői felületeket, parancsokat, parancsok kiadásának lehetőségeit!

Milyen Os rendszert használ otthon?

14. Internetes keresőrendszerek használata (kulcsszavas, tematikus keresés, gyakorlati példák) (7.1)

Ismertesse az interneten keresztül történő információszerzés lehetőségeit! Az információ megkeresésétől az információ felhasználásáig! Melyik keresést használ gyakrabban?

15. Mellékletek használata az elektronikus levélben (gyakorlati példák) (7.1)

Ismertesse a elektronikus levelezés lehetőségeit, fajtáit, előnyeit és hátrányait az elektronikus levelezéshez kapcsolódó fogalmakat! A mellékletek használatát, plusz előnyeit a hagyományos levélhez viszonyítva!

Milyen korlátai vannak a csatolásnak?

16. Web böngészők, Internet szolgáltatásai (7.1)

Ismertesse a web böngészők történeti áttekintését és a hozzá kapcsolódó fogalmakat (pl. url, http, honlap, portál, blog)! Milyen web böngészőket ismer, és ezek milyen szolgáltatásokat nyújtanak_?

17. Online adatbázisok használata, elektronikus kereskedelem (7.1)

Ismertesse az online-adatbázis fogalmát! Milyen esetekben érdemes online adatbázisokat használni! Milyen előnyei és hátrányai lehetnek? Felhasználói szemszögből milyen egyedi kezelést igényelnek?



18. Hálózati alapismeretek (7.1)

Ismertesse a hálózat fogalmát és eszközeit, a hálózati topológiákat. Hogyan lehet a hálózatokat csoportosítani? Ismertesse ezeket!

19. Könyvtárak felépítése (9.1)

Ismertesse a könyvtár fogalmát, céljait! Mit tud a zárt raktári rendszerű és a szabadpolcos könyvtárakról? Milyen fontosabb részei, terei vannak a könyvtárnak, melyiknek mi a feladata? Mi a különbség a hagyományos és az informatikai könyvtárak között?

20. Nem nyomtatott dokumentumok (9.1)

Mi a dokumentum a könyvtártudomány szemszögéből? Mit tud a nem nyomtatott dokumentumok csoportosításáról? Jellemezze az egyes kategóriákat!

Milyen nem nyomtatott dokumentumok illetve adathordozók találhatóak a könyvtárakban?

Készítették:

Szilágyi Anikó, Czakó Lajos

Tanárok