



1. Az információ és a kommunikáció elmélete

- Ismertesse az információ és az adat fogalmát!
- Ismertesse a kommunikáció általános modelljét!
- Határozza meg a kommunikációban résztvevő elemeket és azok szerepét!

2. Analóg és digitális jel

- Ismertesse az analóg és digitális jelek jellemzőit!
- Hogyan történik az analóg jelek digitalizálása?
- Adja meg az adatmennyiség mértékegységét!

3. Informatika és etika

- Ismertesse a szerzői és a használati jogokat!
- Csoportosítsa a szoftvereket felhasználói szerződés szerint!
- Mikor sért törvényt a szoftverhasználó?
- Milyen felhasználói jogok léteznek?

4. Számítógép felépítése

- Ismertesse a Neumann-elvet!
- Ismertesse a számítógép felépítését!
 - alaplapp, processzor, memória, buszrendszer, csatlakozók, illesztők, ház, tápegység
- Mutassa be a Neumann-elvű számítógépek architektúráját

5. Hálózati alapfogalmak

- Mit jelent a számítógépes hálózat?
- Ismertesse a számítógépes hálózat kialakításának előnyeit!
- Milyen szempontok alapján csoportosíthatjuk a számítógépes hálózatokat?
Jellemezze a felsorolt csoportokat!
 - topológia, topográfia
- Ismertesse a számítógépes-hálózatok építő elemeit
 - hálózati kártya, kábelek ...

6. A számítástechnika fejlődése az elmúlt 60 évben

- Mutassa be a számítástechnika fejlődését a számítógép generációkon keresztül!
- Hogyan változott a műveletek feldolgozásának sebessége, az adattárolás módja?



7. Memóriák és háttértárak

- Típus vagy funkció szerint csoportosítva ismeresse a fontosabb memórafajták néhány jellemzőjét és alkalmazásukat!
 - ROM, RAM, Cache, Flash memóriák
- Ismertesse a mágneslemezes háttértárak fajtáit, kapacitásukat, egyéb jellemzőiket!
- Beszéljen az optikai lemezes háttértárakról (CD, DVD)!
Ismeresse működési elvüket, jellemző kapacitásukat, egyéb jellemzőiket!
- Milyen egyéb adathordozó, adattároló eszközöket használunk?

8. Beviteli perifériák

- Mi a beviteli perifériák feladata?
- Ismertesse a billentyűzet és az egér felépítését és típusait!
- Az alábbi hardvereszközök közül válasszon ki hármat és jellemezze:
szkenner, digitális fényképezőgép, web kamera,
fényceruza, botkormány, érintőképernyő!

9. Monitorok nyomtatók, egyéb kimeneti eszközök.

- Működési elvük szerint csoportosítsa a monitorokat, ismeresse jellemzőiket!
 - katódsugárcsőves, folyadékkristályos monitorok
- Ismertesse a monitorok főbb jellemzőit!
 - képátmérő, felbontás, színmélység, képfrissítési frekvencia
- Csoportosítsa működési elvük szerint a nyomtatókat!
 - mátrix, tintasugaras, lézernyomtató
- Milyen egyéb kimeneti eszközöket ismer?

10. Egy operációs rendszer könyvtárszerkezete (tárolórendszere). Könyvtárak és állományok kezelése

- Csoportosítsa az állományokat!
- Ismertesse az operációs rendszer könyvtárszerkezetét, mapparendszerét!
- Ismertesse egy grafikus operációs rendszer fontosabb könyvtár- és állománykezelő műveleteit!

11. Az operációs rendszerek fő feladatai, típusai. Egy grafikus operációs rendszer felhasználói felülete, fontosabb felhasználói beállítása

- Csoportosítsa a szoftvereket! Ismertesse az operációs rendszerek feladatait, típusait!
- Ismertessen egy grafikus operációs rendszer (vizuális felületének) elemeit, azok kezelését, használatát, valamint az egér kezelését!
- Milyen fontosabb megjelenési és hardver tulajdonságokat lehet beállítani a használt operációs rendszerben?

Gyakorlati feladat: Állítsa át a képernyőfelbontást! Milyen képernyő jellemzőket lehet még átállítani?



12. Veszteséges és veszteség mentes tömörítés

- Ismertesse az adatok tömörítésének lehetőségét és szükségességét!
Milyen szerepet játszik a redundancia?
- Mit nevezünk veszteségmentes és veszteséges tömörítésnek?
Hol alkalmazzák ezeket?
- Mutasson be néhány tömörítési eljárást!

Gyakorlati feladat: Végezzen tömörítést egy fájlra, majd bontsa is ki azt!

13. Vírusok

- Ismertesse a számítógépvírus általános meghatározását, és jellemezze főbb osztályait!
- Milyen más kártékony programot ismer?
- Hogyan védekezzünk a vírusok ellen?

Gyakorlati feladat: Végezzen el egy víruskeresést a megadott meghajtón a megadott víruskeresővel, és ha talált vírusos állományt, tisztítsa meg!

14. Hálózatok működésnek alapelvei, hálózati be-, és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem

- Miért szükséges szabályozni az adat- és eszközhozzáférést a számítógépes rendszerekben?
- Mit jelent a bejelentkező védelem, kezelői hozzáférés, könyvtár-védelem, file attribútum védelem?
- Adataink védelme az Interneten

15. Internet

- Mutassa be az Internet történetét, mik és hogyan változtak a kezdeti rendszerhez képest!
- Mutassa be az Internet szolgáltatásait!

Gyakorlati feladat: Töltsön le egy ingyenesen használható víruskereső programot!
A programot a D:\Vírus mappába mentse!

16. Internet böngésző program kezelése, beállításai

- Sorolja fel, milyen weboldal böngészőket ismer?
- Ismertesse egy választott böngésző alapvető szolgáltatásait, lehetőségeit!
- Milyen műveleteket végezhet a megtekintett weboldalakkal?

Gyakorlati feladat: Küldje el vizsgáztatójának kesmarki.tibor@szentmor.hu címre a Sulinet Hírmagazin egyik aktuális hírének linkjét



17. Adatkeresés az Interneten, tematikus és kulcsszavas keresés

- Miért van szükség keresőgépekre?
- Mit nevezünk tematikus keresőnek, és mit kulcsszavas keresőnek?
- Milyen operátorokat, kifejezéseket és szűrőket lehet alkalmazni, ha kulcsszavak alapján keresünk?

Gyakorlati feladat: Neumann Jánosról kell előadást tartani. Keressen hozzá anyagot! Hogyan készítené a talált anyagból prezentációt?

18. Elektronikus levelezés

- Ismertesse az elektronikus levelezés alapfogalmait és részeit!
- Ismertesse a levelező programok alapszolgáltatásait!

Gyakorlati feladat: Írjon levelet vizsgáztatójának kesmarki.tibor@szentmor.hu címre, arról, hogy mik a tervei 2015. szeptember 1-től! A levél tárgyát is adja meg!

19. Könyvtárak fejlődése, típusai, egy korszerű könyvtár terei, részei

- Röviden beszéljen a könyvtárak történetéről!
- Jellemezze a könyvtárakat gyűjtőkörük alapján!
- Milyen könyvtártípusokat ismer?
- Ismertesse a könyvtár funkcionális tereit!

20. Elektronikus könyvtár fogalma, szolgáltatásai, egy elektronikus könyvtár bemutatása

- Mit nevezünk elektronikus könyvtárnak?
- Milyen elektronikus könyvtárakat ismer?
- Jellemezze a könyvtárakat gyűjtőkörük alapján!
- Ismertesse egy elektronikus könyvtár virtuális felépítését, és mutassa be szolgáltatásait!