

Informatika érettségi témakörök

1. Egészséges számítógép használat, ergonómia

Környezeti pszichológia, ergonómia fogalma.

Ergonómiailag helyes munkahely.

Ergonómiailag helyes számítógép (hardver, szoftver).

Egészségmegőrzés (számítógépes munkahely veszélyei, kiküszöbölése).

2. Kommunikáció

Kommunikáció fogalma, modellje, főbb jellemzői.

A kommunikációs folyamatok típusai.

Kommunikáció az Interneten.

Példák a kommunikációs modell megvalósulására

3. A számítástechnika története

Számolási segédeszközök, Mechanikus berendezések.

Elektromechanikus berendezések.

Számítógépek generációi.

Neumann János és a Neumann elvek.

4. Analóg és digitális jelek, kódolás

Adat, jel fogalma, az adatmennyiség egységei (bájt, bit).

Analóg és digitális jelek.

Számrendszerek (decimális, bináris, hexadecimális)

Karakterek bináris kódolása.

5. A személyi számítógépek felépítése

Központi egység (részei). CPU feladata, jellemzése, processzortípusok.

Perifériák (fajtái)

Memória fogalma, ROM és RAM memória.

Alaplap, buszrendszerek.

6. Mágneses és optikai háttértárak, tárolási technológiák

Háttértárak fogalma, feladatai.

Mágneses háttértárak: hajlékonylemez, merevlemez

Optikai háttértárak: CD, DVD.

FlashDrive, PenDrive.

7. Beviteli perifériák , be és kiviteli perifériák

Beviteli perifériák feladata.

Billentyűzet, egér, lapolvasók.

Be és kiviteli perifériák.

8. Kiviteli perifériák

Kiviteli perifériák feladata.

Monitorok: típusai, főbb jellemzői.

Nyomtatók: típusai, főbb jellemzői

9. Hálózatok

Hálózat fogalma, létrejöttének okai.

Hálózatok hardver-, szoftver elemei.

Felhasználói jogok.

LAN topológiák és jellemzőik.

Informatika érettségi témakörök

10.Szoftverek csoportosítása, operációs rendszerek

A szoftver fogalma, csoportosítása.
Az operációs rendszer fogalma, feladatai, fajtái.
Windows operációs rendszer jellemzői.
A grafikus felület részei, felhasználói beállítások.

11.Könyvtárak és állományok kezelése

Az állományok csoportosítása.
Könyvtárszerkezet.
A Windows operációs rendszer file-és mappakezelése.
A Windows Intéző

12.A számítógépes vírusok és egyéb károkozók

Vírus fogalma, csoportosítása, terjedése.
Fertőzésre utaló jelek.
Védekezés módszerei.
Víruskeresők

13.Állományok tömörítése

A tömörítés célja, elvi lehetőségei.
Veszteséges és veszteségmentes tömörítés.
Tömörítési eljárások, tömörített file-formátumok.
Tömörített mappák a Windows XP-ben, tömörítés pl. a WinZippel.

14.Az internet szolgáltatásai

Internet fogalma, felépítése, kapcsolódás az internethez.
Az internet szolgáltatásainak csoportosítása.
Mi a protokoll és a TCP/IP? Mi az IP cím és a DNS?
Mi az URL cím? (példával).

15.Elektronikus levelezés, levelezés több felhasználóval

Elektronikus levelezés alapfogalmai, néhány levelezőprogram.
E-mail cím alakja, e-mail kezelése.
A levél felépítése, részei, levelezési etikett.
Levelező program szolgáltatásai, webes levelezés.
Levelezés a gyakorlatban, gyakorlati feladat.

16.Weblap, Internet böngészőprogram kezelése

Weblap jellemzői.
Egy böngésző alapszolgáltatásai.
Műveletek weboldallal.
Beállítások.
Gyakorlati feladat.

17.Adatkeresés az interneten

Keresőgép, internetkatalógus, keresési módszerek.
Kulcsszavas keresés.
Tematikus keresés.
Portálok, on-line adatbázisok.
Gyakorlati feladat.

Informatika érettségi témakörök

18.Számítástechnikai jogi ismeretek, adatvédelem

Szoftverek csoportosítása a felhasználói jog szempontjából.

Szoftverekhez kapcsolódó szerzői jog.

Adatok csoportosítása, adatvédelem

19.A könyvtár

A könyvtár fogalma, feladatai.

Könyvtárak típusai, felépítésük.

A könyvtárak raktári rendje.

Az elektronikus könyvtár.

20.Különböző típusú dokumentumok

A dokumentum fogalma, dokumentumok csoportosítása.

A könyv részei.

A könyvek csoportosítása.

Az elektronikus dokumentumok előnyei.