

Informatika érettségi témakörök

Kommunikáció

Kommunikáció fogalma, modellje, főbb jellemzői.

A kommunikációs folyamatok típusai.

Kommunikáció az Interneten.

Példák a kommunikációs modell megvalósulására

A számítástechnika története

Számítástechnika fejlődése

Számítógépek generációi.

Neumann János és a Neumann elvek.

Adatvédelem, netikett

Adatvédelem, személyes adatok, közérdekű adatok

Netikett jelentése

Levelezés, szabályai

Online beszélgetések

Adat, információ, számrendszerek

Adat, információ fogalma

Adattárolás mértékegységei

Számrendszerek (decimális, bináris, hexadecimális)

Karakterek bináris kódolása.

A személyi számítógépek felépítése

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

Perifériák (fajtái)

Memória fogalma, ROM és RAM memória.

Alaplap, buszrendszerek.

Beviteli perifériák , be és kiviteli perifériák

Beviteli perifériák feladata.

Billentyűzet, egér, lapolvasók.

Be és kiviteli perifériák.

Kiviteli perifériák

Kiviteli perifériák feladata.

Monitorok: típusai, főbb jellemzői.

Nyomtatók típusai, főbb jellemzői

Mágneses és optikai háttértárak, tárolási technológiák

Háttértárak fogalma, feladatai.

Mágneses háttértárak: hajlékonylemez, merevlemez

Optikai háttértárak: CD, DVD.

FlashDrive, PenDrive.

Hálózatok

Hálózat fogalma, létrejöttének okai.

Hálózatok hardver-, szoftver elemei.

Felhasználói jogok.

LAN topológiák és jellemzőik.

Szoftverek csoportosítása, operációs rendszerek

A szoftver fogalma, csoportosítása.

Az operációs rendszer fogalma, feladatai, fajtái.

Windows operációs rendszer jellemzői.

A grafikus felület részei, felhasználói beállítások.

Könyvtárak és állományok kezelése

Az állományok csoportosítása.

Könyvtárszerkezet.

A Windows operációs rendszer file-és mappakezelése.

A Windows Intéző

Informatika érettségi témakörök

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.

A számítógépes vírusok és egyéb károkozók

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

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).

Adatkeresés az interneten

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

Weblap, Internet böngészőprogram kezelése

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

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.

A könyvtár

- A könyvtár fogalma, feladatai.
- Könyvtárak típusai, felépítésük.
- A könyvtárak raktári rendje.
- Az elektronikus könyvtár.

Különböző típusú dokumentumok

- A dokumentum fogalma, dokumentumok csoportosítása.
- A könyv részei.
- A könyvek csoportosítása.
- Az elektronikus dokumentumok előnyei.

Egészséges számítógép használat, ergonómia

- Környezeti pszichológia, ergonómia fogalma.
- Ergonómiailag helyes munkahely.
- Ergonómiailag helyes számítógép (hardver, szoftver).
- Egészségmegőrzés (számítógépes munkahely veszélyei, kiküszöbölése).