

TÉMAKÖRÖK
a középszintű szóbeli közismereti informatika érettségéhez
2019. október – november

A számítógépek fejlődése napjainkig

A kommunikációs folyamatok csoportosítása (irány, csatorna, időbeliség alapján, példák)

Az IKT (Információs és Kommunikációs Technológiák) hétköznapi veszélyei egészséges számítógép használat, ergonómiai feltételek és felhasználói szokások

Az adatmennyiség mérése, mértékegységek. Logikai műveletek. Számrendszerek és számábrázolások. A bináris és a hexadecimális számrendszer.

Analóg és digitális jel jellemzése. Jelátalakítás. Hangok digitalizálása

Digitális képek tárolása, képformátumok és azok jellemzői

A személyi számítógépek felépítése és az alapegységek, Neumann elv

Kiviteli perifériák fajtái. Nyomtatók típusai és jellemzése. Monitorok típusai és jellemzői

Periféria, háttértárak (mágneses, optikai), egyéb tárolási technológiák

A szoftverek csoportosítása, jogi védelme, felhasználási formák

Az operációs rendszer általános feladatai, könyvtárszerkezet, alapvető fájl és mappakezelési műveletek

A grafikus felhasználó felület

Archiválás. Adatok tömörített tárolása

Vírusok és egyéb szoftveres károkozók

A számítógépes hálózatok fajtái, topológiájuk. A hálózatok védelmi rendszere

Az Internet fizikai felépítése.

Az Internet és szolgáltatásai

Elektronikus levelezés

A böngészés részletes jellemzése, internetes keresőrendszerek használata

Online kommunikáció az interneten, közösségi portálok

A könyvtár fogalma, szerepe az információszerzés folyamatában, könyvtártípusok

Dokumentumtípusok