

Informatikai alapismeretek

Szóbeli témakörök

Hardver eszközök jellemzése. (input és output eszközök)

Analóg áramköri ismeretek. (R, L, C, tranzisztor, kapcsolások, méretezés)

Digitális elektronikai alapismeretek. (Boole algebra)

Számítógépes digitális szimuláció.

Szoftver eszközök jellemzése. (operációs rendszerek)

Hálózati erőforrások, hálózati környezet használata

Hálózati fogalmak, módszerek, eljárások ismerete

Hálózati kommunikáció

Rendszeradminisztrációs feladatok ismerete.

Algoritmikus gondolkodás alapjai.

Algoritmus leíró eszközök ismerete.

Számítástechnikai programfejlesztő környezet használata.

Programfejlesztés folyamata, módszerei.

Adatbázis-kezelés, SQL.

Programozási tételek ismerete

Adatbázis ismeretek

Gyakorlati témakörök

Általános szoftverek használata.

Operációs rendszer jellemzőinek lekérdezése.

Operációs rendszer fontosabb segédprogramjainak az ismerete.

Irodai programcsomag használata.

Képek grafikai jellemzőinek módosítása.

Számítógépes kommunikáció ismerete (levelezés, közösségi oldalak használata).

Információ keresése az Interneten.

Weblapkészítési ismeretek.

Hálózati jellemzők, paraméterek lekérdezése, módosítása.

Fejlesztői környezet gyakorlati alkalmazása, paraméterezése

Egyszerű programozási feladatok megoldása.

Adatbázis feladatok végrehajtása.(tervezés, optimalizálás...)

SQL lekérdezések végrehajtása.