OSZTÁLYOZÓVIZSGA	
DIGITÁLI KULTÚRA	**11. OSZTÁLY**
Tanár: Szalay Róbert	

I. Félév

1.) Szövegszerkesztés

- Nagy dokumentumok szerkesztése
- Tipográfiai ismeretek.
- Oldal kialakítása, stílus, sablon, élőfej, élőláb, szakaszok. Korrektúra és véleményezés
- Megjegyzés, korrektúra, közös dokumentum használata
- Dokumentumok összehasonlítása Korrektúra alkalmazása a változások követésében.
- Verziókövetés
- Online szövegszerkesztés Közösen használt dokumentum kezelése

2.) Táblázatkezelés

- Alapismeretek Szám, szöveg, logikai típusok.
- Saját képletek szerkesztése, cellahivatkozások.
- Dátum és idő. Szöveges adatok
- Számformátumok.
- Dátum- és idő-, pénznem-, százalékformátumok alkalmazása
- Az adatok grafikus ábrázolása
- Adatok bevitele különböző forrásokból.
- Grafikus ábrázolási lehetőségek.
- Statisztikai számítások
- Statisztikai függvények.
- Egyéni számformátum kialakítása
- Matematikai számítások Matematikai függvények
- Pénzügyi számítások Pénzügyi függvények
- Nagy adathalmazok kezelése Keresés, rendezés
- Az adatok kiválogatása szűréssel Szűrés Adatok elemzése, csoportosítása
- Adatok kiemelése feltételes formázással.
- Részösszegképzés, kimutatás Feltételtől függő számítások
- Számítások végzése nagy adathalmazokon adatbázis-kezelő függvényekkel

II. Félév

3.) Adatbázis- kezelés

- Strukturált adattárolás Adatbázis, adattábla, mező, rekord, relációs adatmodell, kapcsolat
- Adatbázis létrehozása
- Adatok importálása.
- Adattípusok: szöveg, szám, dátum, idő, logikai.
- Szűrés, rendezés Szűrési feltételek megadása
- Egytáblás lekérdezések
- Logikai műveletek, szövegkezelés, dátumkezelés, rendezés, csúcsérték
- Több tábla használata
- Táblakapcsolatok létrehozása, felhasználása
- Számított értékek, aggregáló fgv. Összeg, átlag, szélsőérték, darabszám
- Hiányzó értékek keresése
- Allekérdezés, jobb és bal oldali illesztés
- Törlő, frisstő, kereszttáblás lekérdezések
- Adatok módosítása, törlése

4.) Algoritmizálás, formális programozási nyelv használata

- Szekvenciák, elágazások és a feltételes ciklus
- Bejárható objektumok és a bejárós ciklus, eljárások és függvények
- Típusalgoritmusok kétdimenziós listákkal és szótárakkal
- Fájlkezelés
- Összetett típusalgoritmus, másolás, kiválogatás, szétválogatás
- Halmazműveletek, metszetképzés, egyesítés típusalgoritmusa.